



ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ И ПОЛУЧЕННЫХ ПАТЕНТОВ

Монографии

1. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О., Гаченко А.С., Федоров Р.К., Фереферов Е.С., Попова А.К., Новицкий Ю.А. Интеграция информационно-аналитических ресурсов и обработка пространственных данных в задачах управления территориальным развитием. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2011. 369 с.
2. Потапов А.А. Ренессанс классического атома. М.: Издат. дом «Наука», 2011. 444 с.
3. Протасов А.В., Зайдес С.А. Надежность крупногабаритных соединений с гарантированным натягом. Обеспечение и методы оптимизации повышения ресурса газовых компрессоров. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG (Germany), 2011. 142 с.

Статьи в отечественных журналах

Статьи в журналах из перечня ВАК (Издания, отмеченные ▲, включены в международную базу Web of Science)

4. Fedorov R.K., Shigarov A.O. Unification of the Predicate Line in the Logic-Syntactic Recognition of Raster Images // Pattern Recognition and Image Analysis (▲). 2011. Vol. 21, № 2. P. 242–246.
5. Kaloshin A.E., Lomov V.P. Rarita–Schwinger field and multi-component wave equation // Письма в ЭЧАЯ (▲). 2011. Т. 8, № 6. С. 571–578.
6. Markov Yu.A., Markova M.A., Shishmarev A.A. Equation of motion for a classical color particle in external non-Abelian bosonic and fermionic fields // Письма в ЭЧАЯ (▲). 2011. Т. 8, № 7. С. 776–778.
7. Potapov A.A. Science of substance: state of research // Butlerov communications. 2011. Vol. 24, № 1. P. 1–15. (Потапов А.А. Наука о веществе: состояние исследований // Бутлеровские сообщения. 2011. Т. 24, № 1. С. 1–15).
8. Potapov A.A. Theory of matter: fundamentals of the electronic structure of atoms // Butlerov communications. 2011. Vol. 24, № 1. P. 16–30. (Потапов А.А. Наука о веществе: основы электронного строения атомов // Бутлеровские сообщения. 2011. Т. 24, № 1. С. 16–30).



9. Potapov A.A. Theory of matter: perspectives for development of the predictive theory // *Butlerov communications*. 2011. Vol. 24, № 1. P. 36–45. (Потапов А.А. Наука о веществе: перспективы построения прогностической теории // *Бутлеровские сообщения*. 2011. Т. 24, № 1. С. 31–45).
10. Shigarov A.O., Fedorov R.K. Simple Algorithm Page Layout Analysis // *Pattern Recognition and Image Analysis* (▲). 2011. Vol. 21, № 2. P. 324–327.
11. Zhevnikov A.S., Dorokhov A.E., Radzhabov A.E. Calculation of hadronic contribution to the anomalous magnetic moment of muon $(g - 2)_\mu$ from light by light scattering diagram in nonlocal chiral quark model // *Письма в ЭЧАЯ* (▲). 2011. Т. 8, № 7. С. 768–771.
12. Александров А.Ю., Жабко А.П., Косов А.А. О стабилизации положений равновесия нелинейных механических систем с запаздыванием // *Вестник Воронежского ун-та. Сер. Физика. Математика*. 2011. № 2. С. 32–39.
13. Александров А.Ю., Жабко А.П., Косов А.А. Об устойчивости и стабилизации механических систем с запаздыванием // *Вестник Воронежского гос. техн. ун-та*. 2011. Т. 7, № 4. С. 121–126.
14. Александров А.Ю., Косов А.А. Об устойчивости и стабилизации механических систем с нелинейными поглотителями энергии // *Вестник СПбГУ. Сер. 10*. 2011. Вып. 1. С. 106–115.
15. Александров А.Ю., Косов А.А., Платонов А.В. О сохранении неустойчивости механических систем при эволюции диссипативных сил // *Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика*. 2011. № 3. С. 3–19.
16. Александров А.Ю., Косов А.А., Чэнь Я. Об устойчивости и стабилизации механических систем с переключениями // *Автоматика и телемеханика* (▲). 2011. № 6. С. 5–17.
17. Александров В.М., Дыхта В.А. Приближенное решение задачи минимизации расхода ресурсов. I. Формирование квазиоптимального управления // *Сибирский журнал индустриальной математики*. 2011. Т. 14, № 2. С. 3–14. (Aleksandrov V.M., Dykhta V.A. An Approximate Solution to the Resource Consumption Minimization Problem. I. Construction of a Quasioptimal Control // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2011. Vol. 5, № 4. P. 467–477).
18. Александров В.М., Дыхта В.А. Приближенное решение задачи минимизации расхода ресурсов. II. Оценки близости управлений // *Сибирский журнал индустриальной математики*. 2011. Т. 14, № 3. С. 3–13.
19. Батулин В.А., Малтугеева Н.С. Метод улучшения второго порядка для решения задач оптимального управления логико-динамическими системами // *Автоматика и телемеханика* (▲). 2011. Вып. 4. С. 144–154.



20. Батулин В.А., Малтугуева Н.С. Модификации методов последовательных приближений для задач оптимального управления логико-динамическими системами // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. Вып. 6. С. 18–26.
21. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Юрин А.Ю., Павлов Н.Ю. Автоматизированное построение деревьев отказов и событий на основе модели динамики технического состояния и методов искусственного интеллекта // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2011. № 1. С. 40–52.
22. Булатов М.В., Рахвалов Н.П. О методе матричной прогонки для одного класса дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. Т. 4, № 4. С. 2–11.
23. Булатов М.В., Тыглиян А.В., Филиппов С.С. Об одном классе одношаговых одностадийных методов для жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Журн. вычисл. математики и мат. физики (▲). 2011. Т. 51, № 7. С. 1251–1265.
24. Булатов М.В., Чистякова Е.В. Об одном семействе вырожденных интегродифференциальных уравнений // Журн. вычисл. математики и мат. физики (▲). 2011. Т. 51, № 9. С. 1665–1673.
25. Бычков И.В., Кузнецова Т.И., Батуев А.Р., Плюснин В.М., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Структурно-типологические характеристики и экологический потенциал геосистем Байкальского региона // География и природные ресурсы. 2011. № 4. С. 20–28.
26. Бычков И.В., Луковников Н.Г., Луковников А.Н., Нефедьев Л.В., Ружников Г.М. Внедрение геоинформационных технологий и навигационных систем в задачах точного земледелия // Вестник НГУ. Сер. Информационные технологии. 2011. Т. 9, вып. 1. С. 21–30.
27. Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Корсуков А.С. Децентрализованное управление потоками заданий в интегрированной кластерной системе // Вестник НГУ. Сер. Информационные технологии. 2011. Т. 9, вып. 2. С. 42–54.
28. Бычков И.В., Плюснин В.М., Воронин В.И., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Инфраструктура пространственных данных – основа междисциплинарных научных исследований геосистем и биоразнообразия Байкальской природной территории // Открытое образование. 2011. Т. 3, № 86. С. 41–52.
29. Васильев И.Л., Ушаков А.В. Релаксации Лагранжа для нелинейной задачи о р-медиане // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2011. Т. 4, № 2. С. 45–59.



30. Васильев С.Н., Косов А.А. Анализ динамики гибридных систем с помощью общих функций Ляпунова и множественных гомоморфизмов // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 6. С. 27–47.
31. Ветров А.А., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е. Технология использования метаописаний для формирования хранилищ данных и анализа многомерных данных // Вестник Бурятского гос. ун-та. 2011. № 9. С. 83–86.
32. Вильвер П.Ю., Протасов А.В. Имитационное моделирование сложных динамических систем с использованием сетей Петри // Мехатроника, автоматизация, управление. 2011. № 7. С. 35–39.
33. Воронов В.А. Прямой алгоритм расчета программных управлений специального вида в задаче наведения орбитального телескопа // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 1. С. 3–12.
34. Воронов В.А., Дружинин Э.И. Прецизионное программное сканирование поверхности планеты нежестким орбитальным телескопом // Известия РАН. Теория и системы управления (▲). 2011. № 4. С. 146–164.
35. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Задача оптимального импульсного управления с фазовыми и смешанными ограничениями // ДАН (▲). 2011. Т. 441, № 1. С. 1–4.
36. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Метод разрывной замены времени в задачах оптимального управления импульсными гибридными системами // Известия РАН. Теория и системы управления (▲). 2011. № 3. С. 41–51.
37. Горнов А.Ю., Двуреченский А.В., Зароднюк Т.С., Зановьева А.Ф., Ненашев А.В. Задача оптимального управления в системе полупроводниковых квантовых точек // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 6. С. 108–114.
38. Горский С.А., Новопашин А.П., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г. Управление асинхронным вычислительным процессом в ORLANDO TOOLS // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2011. № 1. С. 44–51.
39. Горский С.А., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г. Языковые средства описания параллельных вычислений в пакетах прикладных программ // Программные продукты и системы. 2011. № 1. С. 34–36.
40. Груздева Т.В., Климентова К.Б. Метод отсечений для неравенств клик в задаче размещения с предпочтениями клиентов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 4. С. 202–208.
41. Груздева Т.В., Стрекаловский А.С., Орлов А.В., Дружинина О.В. Негладкие задачи минимизации разности двух выпуклых функций // Вычислительные методы и программирование. 2011. Т. 12. С. 384–396.



42. Дыхта В.А., Сорокин С.П. Неравенства Гамильтона–Якоби и условия оптимальности в задачах управления с общими концевыми ограничениями // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 9. С. 13–27.
43. Дыхта В.А., Сорокин С.П. О реализации нестандартной двойственности в задачах оптимального управления // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. 2011. Т. 16, вып. 4. С. 1071–1073.
44. Дыхта В.А., Сорокин С.П. Позиционные решения неравенств Гамильтона–Якоби в задачах управления дискретно-непрерывными системами // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 6. С. 48–63.
45. Дыхта В.А., Сорокин С.П., Яковенко Г.Н. Управляемые системы: условия экстремальности, оптимальности и идентификация алгебраической структуры // Тр. МФТИ. 2011. Т. 3, № 3. С. 122–131.
46. Евдокимов А.А., Кочемазов С.Е., Семенов А.А. Применение символьных вычислений к исследованию дискретных моделей некоторых классов генных сетей // Вычислительные технологии. 2011. Т. 16, № 1. С. 30–47.
47. Желонкина Н.И., Сесекин А.Н., Сорокин С.П. Об устойчивости линейных систем с импульсным воздействием в матрице системы и запаздыванием // Вестник Удмуртского ун-та. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2011. № 1. С. 40–46.
48. Заикин О.С., Отпущенников И.В., Семенов А.А. Параллельные алгоритмы решения проблемы выполнимости в применении к оптимизационным задачам с булевыми ограничениями // Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии (Электрон. науч. журн.). 2011. Т. 12. С. 205–212.
49. Иртегов В.Д. О методе Рауса–Ляпунова // Вестник Нижегородского ун-та им. Н.И. Лобачевского. Сер. Математика и механика. 2011. № 4, вып. 5. С. 52–58.
50. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О дополнительных возможностях метода Рауса–Ляпунова // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 3 (31). С. 30–34.
51. Казаков А.Л., Лемперт А.А. Аналитическое и численное исследование обобщенных задач Коши, возникающих в газовой динамике // Прикладная механика и техническая физика (▲). 2011. Т. 52, № 3 (307). С. 30–40.
52. Казаков А.Л., Лемперт А.А. Об одном подходе к решению задач оптимизации, возникающих в транспортной логистике // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 7. С. 50–57.



53. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Бухаров Д.С. Об одном численном методе решения некоторых задач оптимизации, возникающих в транспортной логистике // Вестник Иркутского гос. техн. ун-та. 2011. Т. 53, № 6. С. 6–12.
54. Казаков А.Л., Петров М.Б., Маслов А.М. Особенности формирования грузо- и вагонопотоков в региональной транспортной системе // Экономика региона. 2011. № 3. С. 184–193.
55. Корсуков А.С. Инструментальные средства полунатурного моделирования распределенных вычислительных систем // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 3 (31). С. 105–110.
56. Косов А.А. О стабилизации потенциальных систем силами иной структуры // Вестник Нижегородского гос. ун-та им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4, ч. 5. С. 76–83.
57. Ларионов А.А., Черкашин Е.А., Терехин И.Н. Системные предикаты для управления логическим выводом в системе автоматического доказательства теорем для исчисления позитивно-образованных формул // Вестник Бурятского гос. ун-та. Сер. Математика. Информатика. 2011. Вып. 9. С. 94–98.
58. Лемперт А.А., Плетнева А.Э., Фу Фыюк Гуй, Казаков А.Л. Моделирование и прогнозирование расхода топлива для специального подвижного состава на ВСЖД // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 3 (31). С. 96–101.
59. Линке Ю.Э. Универсальные пространства для субдифференциалов сублинейных операторов со значениями в пространствах непрерывных функций // Сиб. мат. журн. (▲). 2011. Т. 52, № 3. С. 501–511.
60. Линке Ю.Э. Универсальные пространства субдифференциалов сублинейных операторов со значениями в конусе ограниченных полунепрерывных снизу функций // Мат. заметки (▲). 2011. Т. 89, вып. 4. С. 547–557.
61. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Метод поддержки принятия решений в малых группах // Вестник Бурятского гос. ун-та. Сер. Математика. Информатика. 2011. № 11. С. 36–42.
62. Матвеева И.И., Щеглова А.А. Оценки решений дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом с параметрами // Сиб. журн. индустриальной математики. 2011. Т. 14, № 1. С. 83–92.
63. Нагул Н.В. Динамические свойства дискретно-событийной модели сети общественного транспорта // Сиб. журн. индустриальной математики. 2011. Т. 14, № 4 (48). С. 50–62.



64. Новиков М.А. О преобразовании П.А. Кузьмина в динамике твердого тела // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 4 (32). С. 115–121.
65. Новицкий В.И. Теоремы об аппроксимации и релаксации для дифференциальных включений // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. 2011. Т. 16, вып. 4. С. 1137–1139.
66. Новопашин А.П., Сидоров И.А., Горский С.А. Инструментальные средства организации параллельных вычислений в пакетах прикладных программ // Вестник УГАТУ. Сер. Управление, вычислительная техника и информатика. 2011. Т. 15, № 4 (44). С. 94–103.
67. Опарин Г.А., Варганян Э.К. Алгоритм построения надежных планов решения задачи на объектной модели Grid // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 4 (32). С. 85–93.
68. Отпущенников И.В., Семенов А.А. Преобразования алгоритмов вычисления дискретных функций в булевы уравнения // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2011. Т. 4, № 1. С. 83–96.
69. Отпущенников И.В., Семенов А.А. Технология трансляции комбинаторных проблем в булевы уравнения // Прикладная дискретная математика. 2011. № 1. С. 96–115.
70. Павлов А.И., Столбов А.Б. Программный комплекс для поддержки моделирования медико-эколого-экономических систем // Программные продукты и системы. 2011. № 1. С. 137–140.
71. Погодаев Н.И. Релаксация в задаче оптимального управления системой Гурса–Дарбу // Сиб. мат. журн. (▲). 2011. Т. 42, № 1. С. 10–114.
72. Потапов А.А., Демидюк А.И. Компьютерное моделирование электронного строения атома водорода и водородоподобных структур // Бутлеровские сообщения. 2011. Т. 28, № 17. С. 1–10.
73. Потапов А.А., Демидюк А.И. Моделирование электронного строения атомов щелочных металлов // Бутлеровские сообщения. 2011. Т. 28, № 18. С. 1–10.
74. Протасов А.В., Вильвер П.Ю. Особенности использования метода индексирования при анализе техногенного риска в России // Вестник ИрГТУ. 2011. № 11. С. 94–101.
75. Протасов А.В., Николайчук О.А. Применение метода конечных элементов при оценке прочностной надежности механических систем // Проблемы машиностроения и надежности машин (▲). 2011. № 1. С. 33–37.
76. Русанов В.А., Антонова Л.В. Геометрия пучков управляемых динамических процессов, обладающих нелинейной дифференциальной реализацией в рав-



- номерно выпуклом банаховом пространстве // Вестник Бурятского гос. ун-та. Сер. Математика и информатика. 2011. Вып. 9. С. 188–201.
77. Русанов В.А., Антонова Л.В., Данеев В.А. К обратным задачам нелинейного системного анализа. Бихевиористический подход // Проблемы управления. 2011. № 5. С. 14–21.
78. Русанов В.А., Антонова Л.В., Козырев В.А., Шарпинский Д.Ю. Структурно-параметрическая идентификация дифференциальных уравнений динамики упругого элемента спутника-гиростата // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 1 (29). С. 34–44.
79. Русанов В.А., Данеев Р.А., Шарпинский Д.Ю. К обеспечению электромагнитной защиты ПЭВМ методом регрессионно-тензорного моделирования ее пространственно-угловой ориентации // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика (▲). 2011. № 3. С. 7–11.
80. Русанов В.А., Данеев Р.А., Шарпинский Д.Ю. Компьютерное моделирование электромагнитной скрытности ПЭВМ // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13, № 4. С. 126–132.
81. Русанов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э. Характеристический признак реализации нестационарной дифференциальной системы в банаховом пространстве // ДАН (▲). 2011. Т. 438, № 3. С. 323–325.
82. Семенов Э.И., Сеницын А.В. Об одном семействе стационарных распределений системы уравнений Власова–Максвелла–Фоккера–Планка // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2011. Т. 4, № 3. С. 124–131.
83. Сидоров И.А., Поздняк Е.И., Галачьянц Ю.П. Генерализация алгоритма таксономического классификатора CARMA // Вестник ИрГТУ. 2011. № 9. С. 11–15.
84. Сорокин С.П. Достаточные условия оптимальности в форме принципа максимума Понтрягина для задач управления гибридными системами // Сиб. журн. индустриальной математики. 2011. Т. 14, № 1. С. 102–113.
85. Сорокин С.П. Монотонные функции типа Ляпунова и условия глобальной оптимальности для задач управления дискретными системами // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2011. Т. 4, № 3. С. 132–145.
86. Стрекаловский А.С., Малышев А.В. Глобальный поиск гарантированных решений в квадратично-линейных задачах двухуровневой оптимизации // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2011. Т. 4, № 1. С. 73–82.
87. Стрекаловский А.С., Малышев А.В. О взаимосвязи некоторых задач двухуровневой и нелинейной оптимизации // Известия вузов. Математика (▲). 2011. № 4. С. 99–103.



88. Таиров Э.А., Левин А.А., Чистяков В.Ф. Применение теории гидравлических цепей в моделировании теплоэнергетических установок // Теплоэнергетика (▲). 2011. № 2. С. 142–147.
89. Толстоногов А.А. Вариационная устойчивость задач оптимального управления с субдифференциальными операторами // Математический сборник (▲). 2011. Т. 202, № 4. С. 123–160.
90. Тятюшкин А.И., Моржин О.В. Численное исследование множеств достижимости нелинейных управляемых дифференциальных систем // Автоматика и телемеханика (▲). 2011. № 6. С. 160–170.
91. Федоров Р.К., Шигаров А.О. Логико-синтаксический подход к распознаванию изображений с учетом пространственных ограничений // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 1 (29). С. 56–59.
92. Фереферов Е.С., Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Инструментальное средство автоматизации создания приложений баз данных на основе декларативных спецификаций // Вестник Бурятского гос. ун-та. 2011. № 9. С. 118–122.
93. Финогенко И.А. Принцип квазиинвариантности для функционально-дифференциальных включений // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. 2011. Т. 16, вып. 4. С. 2105–2107.
94. Финогенко И.А., Чумакова Н.А. О предельных уравнениях и притяжении для неавтономных систем с последствием // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. 2011. Т. 16, вып. 5. С. 1247–1253.
95. Хмельнов А.Е., Золотарев В.В. Моделирование гидролокационных изображений с использованием графических ускорителей // Подводные исследования и робототехника. Владивосток: Изд-во «Дальнаука» ДВО РАН, 2011. № 1/11. С. 41–48.
96. Чайкин С.В. Семейство одноосных равновесных ориентаций гиростата с упругим стержнем на круговой орбите // Вестник Нижегородского ун-та им. Н.И. Лобачевского. Сер. Математика и механика. 2011. № 4, вып. 5. С. 138–147.
97. Чайкин С.В., Банщиков А.В. Условия гироскопической стабилизации одного класса равновесий симметричного гиростата на круговой орбите // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 4 (32). С. 65–70.
98. Чистяков В.Ф. О регуляризации дифференциально-алгебраических уравнений // Журн. вычисл. математики и мат. физики (▲). 2011. Т. 51, № 12. С. 1–13.



99. Чистяков В.Ф. О сохранении типа устойчивости разностных схем при решении жестких дифференциально-алгебраических уравнений // Сибирский журнал вычислительной математики (▲). 2011. Т. 14, № 4. С. 447–461.
100. Чистякова Е.В., Чистяков В.Ф. О разрешимости вырожденных систем квазилинейных интегро-дифференциальных уравнений общего вида // Вычислительные технологии. 2011. Т. 16, № 5. С. 99–113.
101. Шигаров А.О., Федоров Р.К. Алгоритм обнаружения промежутков пустого места на странице документа // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2011. № 3 (31). С. 42–46.
102. Щеглова А.А. О непрерывной зависимости решений нелинейных алгебро-дифференциальных систем от начальных данных // Известия вузов. Математика (▲). 2011. № 7. С. 80–93.
103. Юрин А.Ю., Малтугуева Г.С., Павлов А.И. Система поддержки принятия решений в задачах группового выбора // Программные продукты и системы. 2011. № 2. С. 54–57.

Статьи в прочих журналах

104. Булатов М.В., Амосова Т.В., Ванден Берге Г. Неклассические разностные схемы для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка (начальная задача) // Тр. Средневолжского мат. о-ва. 2011. Т. 1, № 13. С. 1–9.
105. Соловарова Л.С. Об одном классе многошаговых методов для численного решения дифференциально-алгебраических уравнений индекса один // Тр. Средневолжского мат. о-ва. 2011. № 4. С. 89–96.

Статьи в зарубежных журналах

Статьи в журналах, входящих в базу Web of Science

106. Aleksandrov A.Yu., Chen Y., Kosov A.A., Zang L. Stability of Hybrid Mechanical Systems with Linear Force Fields // Nonlinear Dynamics and Systems Theory. 2011. Vol. 11, № 1. P. 53–64.
107. Bulatov M.V., Lima P.M. Two-dimensional integral-algebraic systems: Analysis and computational methods // J. Computational Applied Mathematics. 2011. Vol. 236 (2). P. 132–140.
108. Davydov A.V., Larionov A.A., Cherkashin E.A. On the calculus of positively constructed formulas for automated theorem proving // Automatic Control and Computer Sciences (AC&CS). 2011. Vol. 45, № 7. P. 402–407.



109. Dykhta V.A., Samsonyuk O.N. Some applications of Hamilton–Jacobi inequalities for classical and impulsive optimal control problems // *European Journal of Control*. 2011. Vol. 17, № 1. P. 55–69.
110. Goncharova E., Ovseevich A. Asymptotics for shapes of singularly perturbed reachable sets // *SIAM J. Control Optim.* 2011. Vol. 49, № 2. P. 403–419.
111. Ignatiev A., Semenov A. DPLL+ROBDD Derivation Applied to Inversion of Some Cryptographic Functions // *Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS)*. 2011. Vol. 6695. P. 76–89.
112. Irtegov V.D., Titorenko T.N. On Invariant Manifolds of Lagrange Systems // *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*. 2011. Vol. 6885. P. 226–238.
113. Kaloshin A.E., Kobeleva E.A., Lomov V.P. Mixing of fermion fields of opposite parities and baryon resonances // *Intern. J. Mod. Phys. A*. 2011. Vol. 26, № 14. P. 2307–2326.
114. Semenov A., Zaikin O., Bepalov D., Posypkin M. Parallel Logical Cryptanalysis of the Generator A5/1 in BNB-Grid System // *Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS)*. 2011. Vol. 6873. P. 473–483.
115. Svinin A.K. A remark on Dickey’s stabilizing chain // *Phys. Lett. A*. 2011. Vol. 375. P. 2585–2586.
116. Svinin A.K. On some class of homogeneous polynomials and explicit form of integrable hierarchies of differential-difference equations // *J. Phys. A: Math. Theor.* 2011. Vol. 44. 165206. (16 p).
117. Svinin A.K. On some integrable lattice related by the Miura-type transformation to the Itoh–Narita–Bogoyavlenskii lattice // *J. Phys. A: Math. Theor.* 2011. Vol. 44. 465210. (8 p).
118. Timoshin S.A., Tolstonogov A.A. Existence and properties of solutions of a control system with hysteresis effect // *Nonlinear Anal.* 2011. Vol. 74, № 13. P. 4433–4447.

Статьи в прочих зарубежных журналах

119. Cherkashin E.A., Paramonov V.V., Ipatov S.A., Tertychniy V.S., Terehin I.N. Model Driven Architecture is a Complex System // *E-Society Journal. Research and Applications*. 2011. Vol. 2, № 2. P. 17–23.
120. Malyshev A.V., Strekalovsky A.S. On global search for pessimistic solution in bilevel problems // *Intern. J. of Biomedical Soft Computing and Human Sciences. Special issue on Variational Inequality and Combinatorial Problems*. 2011. Vol. 18, № 1. P. 57–61.



121. Petrova E.G., Strekalovsky A.S. The Quadratic-Linear Bilevel Problems Solving via Nonconvex Constraint Problems // Intern. J. of Biomedical Soft Computing and Human Sciences. Special issue on Variational Inequality and Combinatorial Problems. 2011. Vol. 18, № 1. P. 63–67.
122. Воробьева О.П., Парамонов В.В., Черкашин Е.А. Применение методики MDA для разработки информационных систем поддержки научных исследований // Известия Кыргызского гос. техн. ун-та им. И. Раззакова. 2011. № 24. С. 209–212.

Статьи в научных сборниках

123. Булгатова Е.Н., Сорокин С.П., Яковенко Г.Н. Простейшие симметрии дифференциальных объектов – вычисление инвариантов // Моделирование и обработка информации: Сб. ст. / Моск. физ.-техн. ин-т. 2011. С. 14–25.
124. Заикин О.С. Разработка и реализация параллельных алгоритмов решения больших систем булевых уравнений // Сб. ст. молодых ученых Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН. Иркутск, 2011. С. 9–10.
125. Ларионов А.А., Терехин И.Н., Черкашин Е.А., Давыдов А.В. Программная система КВАНТ/4 для автоматического доказательства теорем // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика: Сб. науч. тр. / Под ред. Ю.Д. Королькова [и др.]. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2011. Вып. 1. С. 77–85.

Работы, опубликованные в сборниках трудов международных конференций

126. Avella P., Boccia M., Vasilyev I. A computational study of formulations of the Vehicle Routing Problem with Time Windows // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 4: Дискретная оптимизация. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 7–11.
127. Carrizosa E., Ushakov A., Vasilyev I. A lagrangean heuristic for a nonlinear min-sum facility location problem // Proc. of OR Peripatetic Post-Graduate Programme (ORP³-2011) (Cadiz, Spain, September 13–17, 2011). Cadiz, 2011. P. 187–192.
128. Dykhta V., Sorokin S. Strongly and weakly monotone Lyapunov functions and global optimality conditions in control problems // Proc. 5th Intern. Scientific Conf. on Physics and Control «Physcon 2011» (Leon, Spain, September 5–8, 2011). URL: <http://lib.physcon.ru/doc?id=cc6e2591b8f9>.



129. Dykhta V.A. Hamilton–Jacobi inequalities for optimal impulsive control problems // Book of Abstracts of the 18th IFAC World Congress (Milano, Italy, August 28 – September 2, 2011). Milano, 2011. P. 6816–6821.
130. Fedorov R.K., Shigarov A.O., Rugnikov G.M. Applying A* search algorithm in logical object detection // Proc. of 8th Open German-Russian Workshop «Pattern recognition and image understanding» (OGRW-8-2011). Nizhny Novgorod, 2011. P. 60–63.
131. Goncharova E., Staritsyn M. Optimal Control of Impulsive Hybrid Systems // Proc. of the 18th IFAC World Congress (Milano, Italy, August 28 – September 2, 2011). Milano, 2011. P. 10255–10260.
132. Gruzdeva T.V., Klimentova X.B. Cutting plane method for clique inequalities in the facility location problem with clients' preferences // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 107–110.
133. Klimentova X.B., Vasilyev I.L. Facial structure of the facility location problem with order // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 129–132.
134. Larionov A.A., Cherkashin E.A., Davydov A.V. Theorem Proving Software, Based on Method of Positively-Constructed Formulae // Proc. of the 34th Intern. Convention on information and communication technology, electronics and Microelectronics «MIPRO 2011» (Croatia, Opatija, May 23–27, 2011). Croatia, 2011. Vol. III. P. 365–368.
135. Orlov A.V. Bilevel problems with matrix and bimatrix games at the lower level and d.c. constraint optimization // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 171–174.
136. Samsonyuk O. Lyapunov type functions for nonlinear impulsive control systems: monotonicity conditions and applications // Proc. 5th Intern. Scientific Conf. on Physics and Control «Physcon 2011» (Leon, Spain, September 5–8, 2011). URL: <http://lib.physcon.ru/doc?id=ab0d45725156>.
137. Samsonyuk O.N. Strong and weak invariance for nonlinear impulsive control systems // Book of Abstracts of the 18th IFAC World Congress (Milano, Italy, August 28 – September 2, 2011). Milano, 2011. P. 3480–3485.
138. Strekalovsky A.S. Methods for solving the bilevel optimization problems // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 205–208.



139. Vassilyev S.N., Kosov A.I., Malikov A.I. Stability Analysis of Nonlinear Switched Systems via Reduction Method // Book of Abstracts of the 18th IFAC World Congress (Milano, Italy, August 28 – September 2, 2011). Milano, 2011. P. 5718–5723.
140. Vorobyeva O.P., Cherkashin E.A., Paramonov V.V., Ipatov S.A. Information Modeling of Business Processes in X-ray Fluorescent Analysis // Proc. of the 34th Intern. Convention on information and communication technology, electronics and microelectronics «MIPRO 2011» (Croatia, Opatija, May 23–27, 2011). Croatia, 2011. Vol. III. P. 334–337.
141. Батурич В.А., Малов В.Ю., Малтугуева Н.С., Мелентьев Б.В., Петрова Е.Г., Столбов А.Б. Двухуровневая медико-эколого-экономическая задача // Математика, ее приложения и математическое образование: Материалы IV междунар. конф. Улан-Удэ, 2011. Ч. 1. С. 13–16.
142. Батурич В.А., Малов В.Ю., Мелентьев Б.В., Столбов А.Б. Сценарный анализ медико-экологического развития регионов Азиатской части России // Материалы V междунар. науч. конф. «Системный анализ в медицине» (Благовещенск, 25–26 мая 2011 г.). Благовещенск, 2011. С. 174–177. URL: http://www.amursu.ru/cfpd/win/bul_zip/sam2011.pdf.
143. Берман А.Ф. Методология исследования и обеспечения надежности и безопасности сложных технических систем // Междунар. семинар «Сопоставительный анализ воздействия технологического и интеллектуального терроризма на сложные технические системы» в рамках научной программы НАТО «Безопасность через науку» (Москва, 5–7 апреля 2011 г.). М., 2011. С. 21–22.
144. Бокмельдер Е.П., Булытова А.В., Финкельштейн Е.А., Дьякович М.П., Горнов А.Ю. Управляемая модель динамики состояния здоровья и качества жизни больных с хронической ртутной болезнью // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 5: Прикладные задачи. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 15–22.
145. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Федоров Р.К., Маджара Т.И. Инфраструктура пространственных данных Иркутского научно-образовательного комплекса // Материалы Междунар. конф. «Информационные технологии и математическое моделирование в науке, технике и образовании», посвященной 70-летию акад. А.Ж. Жайнакова. Бишкек (Киргизия), 2011. С. 296–302.
146. Васильев И.Л., Климентова К.Б. Фасетные неравенства для многогранника задачи размещения с предпочтениями клиентов // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения»



- (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 4: Дискретная оптимизация. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 58–63.
147. Васильев И.Л., Ушаков А.В. Эвристика Лагранжа для нелинейной задачи о r -медиане // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 4: Дискретная оптимизация. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 64–69.
148. Веялко И.А. Пакет тестовых задач оптимального управления с релейными управляющими воздействиями // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 51–55.
149. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Задача импульсного управления при ограничениях на пределы траектории в точках разрыва // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 56–60.
150. Горнов А.Ю., Доржиева А.Б. Тестирование алгоритмов высокоточного решения задачи безусловной минимизации // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 2: Математическое программирование. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 56–63.
151. Горнов А.Ю., Жмурова А.В. Исследование надежности двухстадийного алгоритма глобального поиска на пакете задач оптимизации молекулярных кластеров // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 2: Математическое программирование. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 64–70.
152. Горнов А.Ю., Финкельштейн Е.А. Десять тестовых множеств достижимости нелинейных управляемых систем на плоскости // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 61–65.
153. Груздева Т.В. Решение задачи сферической отделимости двух множеств // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 2: Математическое программирование. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 71–76.



154. Евдокимов А.А., Кочемазов С.Е., Отпущенников И.В., Семенов А.А. Символьные алгоритмы решения булевых уравнений в применении к исследованию дискретных моделей генных сетей // Тр. XVI Междунар. конф. «Проблемы теоретической кибернетики». Нижний Новгород, 2011. С. 151–154.
155. Заикин О.С., Отпущенников И.В., Семенов А.А. Параллельные алгоритмы решения SAT в применении к оптимизационным задачам с булевыми ограничениями // Тр. междунар. науч. конф. ПАВТ'2011. М., 2011. С. 501–508.
156. Заикин О.С., Отпущенников И.В., Семенов А.А. Применение SAT-подхода к решению квадратичной задачи о назначениях // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 4: Дискретная оптимизация. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 111–116.
157. Колмакова А.И., Тятюшкин А.И. Применение методов оптимального управления к моделям экономической динамики // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 5: Прикладные задачи. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 56–60.
158. Малтугуева Н.С. Задача об оптимизации двуногой ходьбы как задача оптимального управления логико-динамическими системами // Тр. XV Байкальской Междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 87–90.
159. Малышев А.В. Поиск оптимистических решений в квадратично-линейных двухуровневых задачах: алгоритм глобального поиска и пакет KNITRO // Материалы IV междунар. конф. «Математика, ее приложения и математическое образование». Ч. 1. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2011. С. 64–68.
160. Малышев А.В. Построение тестовых двухуровневых задач с известными гарантированными решениями // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 2: Математическое программирование. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 121–125.
161. Малышев А.В., Петрова Е.Г. Биметодный подход к решению квадратично-линейной задачи двухуровневой оптимизации // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 2: Математическое программирование. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 126–130.



162. Новицкий В.И. Аппроксимация множества решений разрывных управляемых систем с невыпуклыми ограничениями // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 95–99.
163. Новопашин А.П., Сидоров И.А., Горский С.А. Инструментальные средства организации параллельных вычислений в пакетах прикладных программ // Параллельные вычислительные технологии: Материалы V Междунар. науч. конф. М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 244–253.
164. Опарин Г.А., Новопашин А.П., Сидоров И.А., Горский С.А. Методы и средства поддержки высокопроизводительных вычислений в интеллектуальных пакетах прикладных программ // Вычислительная механика и современные прикладные программные системы: Тр. XVII Междунар. конф. М.: Изд-во МАИ-ПРИНТ, 2011. С. 257–259.
165. Орлов А.В. Методы локального поиска в нелинейных задачах двухуровневой оптимизации // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 2: Математическое программирование. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 139–144.
166. Петрова Е.Г. Один подход к решению двухуровневой квадратично-линейной задачи // Материалы IV Междунар. конф. «Математика, ее приложения и математическое образование». Ч. 1. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2011. С. 78–82.
167. Потапов А.А. Природа и механизм структурообразования ван-дер-ваальсовых веществ // Материалы XVII Междунар. конф. по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2011) (Алушта, Крым, 25–31 мая 2011 г.). М.: Изд-во МАИ ПРИНТ, 2011. С. 393–395.
168. Потапов А.А. Природа и механизм структурообразования неорганических веществ // Материалы XVII Междунар. конф. по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2011) (Алушта, Крым, 25–31 мая 2011 г.). М.: Изд-во МАИ ПРИНТ, 2011. С. 395–397.
169. Русанов В.А., Антонова Л.В., Данеев В.А. Признаки существования дифференциальной реализации динамических процессов в банаховом пространстве: бихевиористический подход // Тр. IV Междунар. конф. «Математика, ее приложения и математическое образование». Ч. 2. Улан-Удэ, 2011. С. 137–144.
170. Сорокин С.П. Слабо монотонные L-функции и улучшение управления в задачах оптимизации дискретных динамических систем // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения»



- (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 121–126.
171. Столбов А.Б. Технология идентификации параметров в медико-эколого-экономической модели // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 5: Прикладные задачи. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 135–140.
172. Стрекаловский А.С. О методах решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления // Тр. XV Байкальской Междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 1: Пленарные доклады. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 79–84.
173. Стрекаловский А.С. О методах решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления // Материалы IV междунар. конф. «Математика, ее приложения и математическое образование». Ч. 1. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2011. С. 91–95.
174. Стрекаловский А.С., Янулевич М.В. Об одном подходе к решению невыпуклых задач оптимального управления // Тр. XV Байкальской междунар. школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения» (п. Листвянка, оз. Байкал, 23–29 июня 2011 г.). Т. 3: Оптимальное управление. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 170–174.
175. Финогенко И.А., Новицкий В.И., Пономарев Д.В. Непрерывные аппроксимации разрывных систем и их приложения к некоторым задачам теории управления // Материалы IV Междунар. конф. «Математика, ее приложения и математическое образование» (Улан-Удэ, 27 июня – 1 июля 2011 г.). Ч. 2. Улан-Удэ, 2011. С. 162–165.

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

176. Берман А.Ф., Грищенко М.А. Выбор материала и обоснование критериев предельных состояний на основе Базы знаний деградационных процессов // Тр. Всерос. науч.-техн. конф. с международным участием «Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)» (Иркутск, 28–29 апреля 2011 г.). Иркутск: ИрГТУ, 2011. С. 18–24.
177. Берман А.Ф., Грищенко М.А., Павлов А.И. Онтология в задачах регионального управления предупреждением разливов нефти и нефтепродуктов // Мате-



- риалы XII Всерос. конф. «Проблемы информатизации региона (ПИР-2011)» (Красноярск, 22–23 ноября 2011 г.). Красноярск: ИВМ СО РАН, 2011. С. 34–38.
178. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов Н.Ю., Павлов А.И., Протасов А.В. Программная система районирования территории Иркутской области по уровню риска на основе показателей опасности и уязвимости // Материалы XII Всерос. конф. «Проблемы информатизации региона (ПИР-2011)» (Красноярск, 22–23 ноября 2011 г.). Красноярск: ИВМ СО РАН, 2011. С. 26–34.
179. Богданова В.Г., Попов Е.В. Автоматизация параллельного вычисления булевой функции общего вида на многоядерных процессорах // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск–Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 3. С. 5–10.
180. Бычков И.В., Кензин М.Ю., Максимкин Н.Н., Киселев Л.В. Подход к планированию динамических мультиобъектных миссий для групп АНПА на основе генетических алгоритмов // Материалы 4-ой Всерос. науч.-техн. конф. «Технические проблемы освоения Мирового океана». Владивосток, 2011. С. 362–366.
181. Бычков И.В., Курганский В.И. О реляционном решении прикладных логических задач // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2011. Ч. 1. С. 54–62.
182. 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 // Проблемы мониторинга окружающей среды: Материалы XI Всерос. конф. Кемерово: Изд-во КемГУ, 2011. С. 237–243.
183. Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Корсуков А.С. Мультиагентный подход к управлению распределенными вычислениями в интегрированной кластерной системе // Управление в распределенных сетевых и мультиагентных системах: Материалы IV Всерос. мультиконф. по проблемам управления. Таганрог: Изд-во НИИ МВС ЮФУ, 2011. Т. 1. С. 224–226.
184. Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Корсуков А.С. Мультиагентная среда управления потоками заданий в интегрированных кластерных системах // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 2. С. 19–26.
185. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Локальная инфраструктура пространственных данных Иркутского научного центра СО РАН // Материалы



- 14-ой Всерос. объединенный конф. «Интернет и современное общество». СПб., 2011. С. 33–35.
186. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Федоров Р.К., Гаченко А.С., Шигаров А.О. Геопортал Иркутского научного центра СО РАН // Материалы XI Всерос. конф. с участием иностранных ученых «Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011)». Кемерово, 2011. С. 291–297.
187. Вартанян Э.К. Алгоритм построения надежных планов решения задач // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 3. С. 161–168.
188. Ветров А.А., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е., Балтавын Цогоо. Система анализа многомерных статистических данных социально-экономического положения Республики Монголия на основе технологии метаописаний // Материалы XI Всерос. конф. с участием иностранных ученых «Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011)». Кемерово, 2011. С. 298–304.
189. Воробьева О.П., Черкашин Е.А., Ипатов С.А. Информационное моделирование бизнес-процессов в РФА // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 1. С. 239–246.
190. Горнов А.Ю., Веялко И.А. Метод генетического поиска для решения релейных задач оптимального управления // Тр. XVI Байкальской Всерос. конф. «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Ч. 1. Иркутск: Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, 2011. С. 22–29.
191. Грищенко М.А. Онтология системы планирования спасательных работ // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 2. С. 63–69.
192. Демидюк А.И., Потапов А.А. Компьютерное моделирование водородоподобных систем // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 2. С. 70–78.
193. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Бухаров Д.С. Решение некоторых прикладных задач оптимизации с использованием методов геометрической оптики // Тр. XV Байкальской всерос. конф. «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2011. Т. 2. С. 99–106.
194. Казаков А.Л., Фу Фьюк Гуй. Применение стохастических моделей с многоуровневой структурой для исследования микрологистических систем на железнодорожном транспорте // Тр. XV Байкальской всерос. конф. «Информа-



- ционные и математические технологии в науке и управлении». Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2011. Т. 2. С. 93–98.
195. Кантер А.Н. Ценовые модели задачи распределения ресурсов в интегрированной кластерной системе // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 3. С. 168–175.
 196. Киселев Л.В., Бычков И.В., Максимкин Н.Н., Нагул Н.В., Кензин М.Ю., Козлов Р.И., Ульянов С.А. Ситуационное управление группой автономных подводных роботов // Сб. материалов 6-ой Всерос. науч.-практ. конф. «Перспективные системы и задачи управления». Таганрог, 2011. С. 331–338.
 197. Козлов Р.И., Максимкин Н.Н., Ульянов С.А., Киселев Л.В. Исследование динамики движущихся группировок автономных подводных роботов // Материалы 4-ой Всерос. науч.-техн. конф. «Технические проблемы освоения Мирового океана». Владивосток, 2011. С. 367–372.
 198. Корсуков А.С. Генератор синтетических потоков в Grid // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 3. С. 17–25.
 199. Ларионов А.А., Черкашин Е.А., Давыдов А.В. Программная система для автоматического доказательства теорем в исчислении позитивно-образованных формул // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 2. С. 190–197.
 200. Ларионов А.А., Черкашин Е.А., Давыдов А.В., Хасанов Т.М., Терехин И.Н. О результатах исследования метода автоматического доказательства позитивно-образованных формул // Материалы 4-ой Всерос. мультikonф. по проблемам управления «Искусственный интеллект и управление (ИИУ-2011)» (с. Дивноморское, Геленджикский район, Краснодарский край, Россия, 3–8 октября 2011 г.). Таганрог, 2011. С. 30–32.
 201. Николайчук О.А., Павлов А.И., Павлов Н.Ю. Моделирование деградиационных процессов в материале детали // Тр. Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием «Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)» (Иркутск, 28–29 апреля 2011 г.). Иркутск: ИрГТУ, 2011. С. 123–130.
 202. Павлов Н.Ю. Автоматизированное построение деревьев событий // Материалы науч.-исслед. семинара студентов, аспирантов и соискателей «Искусственный интеллект и его приложения» (Магнитогорск, апрель 2011 г.). Магнитогорск: МаГУ, 2011. С. 56–59.



203. Павлов Н.Ю., Николайчук О.А. Экспертная система для анализа риска методом деревьев событий // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 2. С. 210–216.
204. Сидоров И.А., Слостной К.А. Разработка объектно-ориентированных языковых средств распределенного программирования // Винеровские чтения: Материалы IV Всерос. конф. (Иркутск – Байкал, 9–14 марта 2011 г.): в 3-х т. Иркутск: ГОУ ВПО ИрГТУ, 2011. Т. 3. С. 35–42.
205. Юрин А.Ю., Малтугуева Г.С. Методы и программная система поддержки принятия решений при выборе конструкционных материалов // Тр. Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием «Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)» (Иркутск, 28–29 апреля 2011 г.). Иркутск: ИрГТУ, 2011. С. 28–31.

Тезисы докладов конференций

206. Anikin A.S., Gornov A.Yu. Keating potential minimization algorithms // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 28–29.
207. Dykhta V., Sorokin S. Strongly and weakly monotone Lyapunov functions and global optimality conditions in control problems // Book of Abstracts of the 5th Intern. Sci. Conf. on Physics and Control «PhysCon 2011» (León, Spain, September 5–8, 2011). León: Universidad de León, 2011. P. 86.
208. Dykhta V.A., Sorokin S.P. Sub- and supersolutions of Hamilton–Jacobi equation in optimal control theory // Abstracts 8th Intern. ISAAC Congress 2011 (Moscow, August 22–27, 2011). Moscow: Peoples’ Friendship University of Russia, 2011. P. 367.
209. Goncharova E., Ovseevich A. Birth of the shape of a reachable set // Book of Abstracts of the 5th Intern. Sci. Conf. on Physics and Control «PhysCon 2011» (León, Spain, September 5–8, 2011). León: Universidad de León, 2011. P. 86.
210. Goncharova E., Ovseevich A. Limit shapes of reachable sets of singularly perturbed linear systems // Book of Abstracts of the 5th Intern. Sci. Conf. on Physics and Control «PhysCon 2011» (León, Spain, September 5–8, 2011). León: Universidad de León, 2011. P. 85.
211. Goncharova E., Staritsyn M. Optimal control of measure-driven impulse systems // Book of Abstracts of the 5th Intern. Sci. Conf. on Physics and Control «PhysCon



- 2011» (León, Spain, September 5–8, 2011). León: Universidad de León, 2011. P. 81.
212. Gornov A.Yu. Computer Technology of the Global Search for the Optimal Control Problem // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 105–106.
213. Markov Yu.A., Markova M.A. Soft-quark bremsstrahlung and energy losses // Abstracts of Quark Matter 2011 – XXII Intern. Conf. on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Annecy, France, May 23–28, 2011). Annecy, 2011. P. 2.
214. Markova M.A., Markov Yu.A. On the fluctuation-dissipation theorem for soft fermionic excitations in a hot QCD plasma // Abstracts of Quark Matter 2011 – XXII Intern. Conf. on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Annecy, France, May 23–28, 2011). Annecy, 2011. P. 3.
215. Samsonyuk O. Lyapunov type functions for nonlinear impulsive control systems: monotonicity conditions and applications // Book of Abstracts of the 5th Intern. Sci. Conf. on Physics and Control «PhysCon 2011» (León, Spain, September 5–8, 2011). León: Universidad de León, 2011. P. 87.
216. Samsonyuk O.N. Strongly and weakly invariant sets of nonlinear impulsive control systems // Тез. докл. Междунар. конф., посвященной памяти И.Г. Петровского (23-е совместное заседание ММО и семинара им. И.Г. Петровского). М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 337–338.
217. Zarodnyuk T.S. Application of global search algorithms to solve of optimal control problem in system of four semiconductor quantum dots // Proc. of the II Intern. Conf. OPTIMA-2011 (Petrovac, Montenegro, September 25 – October 2, 2011). Petrovac, 2011. P. 228–229.
218. Аникин А.С. Параллельная реализация метода глобального поиска в задаче оптимального управления со скалярным управляющим воздействием // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 3.
219. Аникин А.С. Параллельный алгоритм генерации сеток для задач минимизации потенциала Китинга // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 6.
220. Аникин А.С., Горнов А.Ю. Метод аппроксимации многомерной функции и его параллельная реализация с использованием технологии CUDA // Тез. докл. XVIII Междунар. конф. «Математика. Компьютер. Образование» МКО-



- 2011 (Пушино, Московская обл., 24–29 января 2011 г.) и Междунар. школы-конференции «Биофизика сложных систем. Анализ и моделирование». М., 2011. С. 158.
221. Анищук С.А. Структурная форма для линейной вырожденной системы уравнений с частными производными // *Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова* (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 4.
222. Антонов И.А., Бычков И.В., Владимиров И.Н., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Сороковой А.А., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е. Интеграция информационных ресурсов биоразнообразия Байкальского региона в рамках геопортала // *Материалы Междунар. конф. «Математические и информационные технологии, МИТ-2011» (IX конф. «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании»)* (Врнячка Баня, Сербия, 27–31 августа 2011 г.; Будва, Черногория, 31 августа – 5 сентября 2011 г.). Београд, 2011. С. 59–60.
223. Антонов И.А., Бычков И.В., Владимиров И.Н., Гаченко А.С., Сороковой А.А., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е. Интеграция информационных ресурсов биоразнообразия Байкальского региона в рамках геопортала // *Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях»* (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 7.
224. Баландин А.Л. Методы векторной томографии в задачах диагностики плазмы на установках типа «Сферический токамак» // *Сб. тез. Всерос. конф. «Алгоритмический анализ неустойчивых задач», посвященной памяти В.К. Иванова (ААНЗ-2011)* (Екатеринбург, ИММ УрО РАН, 31 октября – 5 ноября 2011 г.). Екатеринбург, 2011. С. 114–115. URL: <http://aanz.imm.uran.ru/aanz/AANZ-2011-final.pdf>.
225. Банщиков А.В. Гироскопическая стабилизация положения равновесия осесимметричного гиростата на круговой орбите // *Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова* (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 5.
226. Батулин В.А., Малтугуева Н.С. Магистральные режимы в медико-эколого-экономических задачах // *Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова* (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 6.
227. Бацуев И.С., Черкашин Е.А. Программная система построения схем анализа высокоразмерных данных // *Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвя-*



- щенной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 7.
228. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю., Павлов Н.Ю. Районирование территории Иркутской области по уровню риска на основе показателей опасности и уязвимости // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 17–18.
229. Бешенцев А.Н., Тулохонов А.К., Бычков И.В., Ружников Г.М., Батуев А.Р. Банк ретроспективных картографических данных для междисциплинарных исследований динамики географической среды Байкальского региона // Материалы междунар. конф. «Интеркарто – ИнтерГИС 17». Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт (Барнаул, Алтайский край (Россия) – Денпасар, о. Бали (Индонезия), 14–19 декабря 2011 г.).
230. Богданова В.Г., Попов Е.В. Генерация процедурного описания булевой модели для параллельного решения нелинейных булевых уравнений с левой частью общего вида // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 19.
231. Бычков И.В., Воронин В.И., Плюснин В.М., Ружников Г.М. Геоинформационные технологии в исследовании экологии лесов и биоразнообразия Прибайкалья и Забайкалья // Вопросы экологии лесных экосистем: Материалы Всерос. науч. конф. ФБУ НИИгорлесэкол (Сочи, 17–20 октября 2011 г.). Сочи, 2011. С. 231–233.
232. Бычков И.В., Воронов В.А., Дружинин Э.И., Козлов Р.И., Ульянов С.А., Беляев Б.Б., Телепнев П.П., Ульяшин А.И. Синтез комбинированной системы прецизионной стабилизации обсерватории «Спектр-УФ» // Тез. докл. 10-й Междунар. конф. «Авиация и космонавтика – 2011» (Москва, МАИ, 8–10 ноября 2011 г.). СПб.: Мастерская печати, 2011. С. 78–79.
233. Бычков И.В., Кензин М.Ю., Максимкин Н.Н., Киселев Л.В. Подход к планированию динамических многозадачных миссий для групп автономных подводных аппаратов на основе генетических алгоритмов // Материалы 16-й Междунар. конф. «Системный анализ, управление и навигация» (Евпатория, Крым, 3–10 июля 2011 г.). Евпатория, 2011. С. 79–80.
234. Бычков И.В., Курганский В.И., Кочетков И.М., Парамонов В.В. О реляционном решении задачи расстановки 8 ферзей // Материалы конф. «Ляпуновские



- чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 10.
235. Бычков И.В., Плешанов А.С., Ружников Г.М., Воронин В.И., Верхозина А.В., Казановский С.Г., Помазкина Л.В., Суворова Г.Г., Гаченко А.С., Антонов И.А., Осколков В.А. Информационно-поисковые системы в изучении биоразнообразия Байкальского региона // Биологические исследования в Сибири: Тез. Всерос. науч. конф., посвященной 50-летию организации СИФИБР СО РАН (Иркутск, 12–14 сентября 2011 г.). Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2011. С. 12–13.
236. Бычков И.В., Ружников Г.М., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е., Гаченко А.С. Организация взаимодействия между сложными многокомпонентными системами в рамках ИПД // Материалы 16-й Междунар. конф. «Системный анализ, управление и навигация» (Евпатория, Крым, 3–10 июля 2011 г.). Евпатория, 2011. С. 78–79.
237. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Гаченко А.С., Новицкий Ю.А. Компоненты инфраструктуры пространственных данных Иркутского научного центра СО РАН // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 27–28.
238. Вартамян Э.К. Планировщик надежных планов решения задач в интегрированной кластерной системе // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 29.
239. Вартамян Э.К. Применение мультиагентных технологий для планирования распределенных вычислений в интегрированной кластерной системе // CSEDays. Application 2011. Компьютерные сети и мультиагентные системы: Тез. конф. молодых ученых (Екатеринбург, 24–27 ноября 2011 г.). Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2011. С. 11–13.
240. Ветров А.А. Использование метаописаний для формирования хранилища данных // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 17.
241. Ветров А.А., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е. Технология формирования хранилища данных с использованием метаописаний // Тез. докл. Всерос. конф.



- «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 32–33.
242. Ветров А.А., Хмельнов А.Е. Система OLAP анализа данных состояния социально-экономической ситуации Монголии на основе технологии метаописаний баз данных // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 11.
243. Веялко И.А. Сравнительное тестирование четырех алгоритмов поиска глобального экстремума на коллекции релейных задач оптимального управления // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 12.
244. Воробьева О.П., Черкашин Е.А. Фундаментальные проблемы анализа состава вещества в РФА // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 19.
245. Воронов В.А. Достаточные условия сходимости метода Ньютона–Канторовича в задаче вычисления допустимого программного управления // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 36.
246. Воронов В.А. Программное наведение нежесткого орбитального телескопа при дискретном управлении // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 13.
247. Гайдомак С.В. Об одной канонической структуре пучка вырожденных матриц-функций // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 14.
248. Гайдомак С.В. Об одном классе неявных сплайн-коллокационных разностных схем // Сб. тез. VI Уфимской междунар. конф. «Комплексный анализ и дифференциальные уравнения», посвященной 70-летию чл.-к. РАН В.В. Напалкова. Уфа: ИМВЦ, 2011. С. 50–51.



249. Горнов А.Ю. Алгоритм поиска глобального экстремума, основанный на методе Пауэлла–Брента // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 43.
250. Горнов А.Ю. Методика детекции вырожденности в задаче параметрической идентификации // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 15.
251. Горнов А.Ю. Стресс-тесты Ю.Е. Нестерова // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 16.
252. Горнов А.Ю., Веялко И.А. Алгоритм поиска оптимальных точек переключения релейного управления // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 44.
253. Горнов А.Ю., Черкашин А.К. Задача оптимального управления в системе интегро-дифференциальных уравнений в частных производных // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 45.
254. Горнов А.Ю., Черкашин А.К. Математическое моделирование и оптимальное управление долговременными изменениями горных экосистем // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 17.
255. Горский С.А. Представление вычислительных знаний в ОО СУБД // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 23.
256. Груздева Т.В., Климентова К.Б. Метод отсечений для неравенств клик в задаче размещения с предпочтениями клиентов // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в



- междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 46–47.
257. Давыдов А.В. О сложности поиска подстановок для применения правила вывода в методе опровержения позитивно-образованных формул // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 18.
258. Давыдов А.В. Обобщенная стратегия отсроченного присваивания для поиска логических выводов в исчислении позитивно-образованных формул // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 25.
259. До Тиен Тхань, Булатов М.В. О применении многошаговых разностных схем для решения вырожденных интегро-дифференциальных уравнений // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 19.
260. Доржиева А.Б. Технология повышения точности решения аргументных задач безусловной минимизации // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 20.
261. Доржиева А.Б., Горнов А.Ю. Модификация метода Евтушенко поиска минимума функции одной переменной // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 48.
262. Дронова А.В., Казаков А.Л. Аналитическое и численное исследование решений начально-краевых задач для уравнений газовой динамики, описывающих течения с ударными волнами // Тез. 42-й Всерос. молодежной конф. «Современные проблемы математики». Екатеринбург: ИММ УрО РАН, 2011. С. 78–80.
263. Дыхта В.А. Неравенство Гамильтона–Якоби: позиционное улучшение управления и условия оптимальности // Тез. докл. Междунар. конф. по математической теории управления и механике (Суздаль, 1–5 июля 2011 г.). М.: МИАН, 2011. – С. 76–80.



264. Дыхта В.А., Самсонюк О.Н. Неравенства Гамильтона–Якоби в задачах управления // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 21.
265. Дыхта В.А., Сорокин С.П. Позиционные решения неравенств Гамильтона–Якоби в задачах управления нелинейными обыкновенными и импульсными динамическими системами // Тез. докл. Междунар. конф., посвященной памяти И.Г. Петровского (23-е совместное заседание ММО и семинара им. И.Г. Петровского). М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 173–174.
266. Ефимова Н.В., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. Некоторые подходы к оценке эффективности целевых экологических программ // Материалы 4-й межрегион. науч.-практ. конф. «Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды». Иркутск, 2011. С. 81–83.
267. Жевлаков А.С. Вычисление вклада в аномальный магнитный момент Мюона от процесса рассеяния света на свете с псевдоскалярными резонансами в не-локальной киральной кварковой модели // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 22.
268. Журавская М.А., Лемперт А.А. О численном методе решения задачи оптимальной прокладки высокоскоростных железнодорожных магистралей с учетом региональных особенностей // Proc. of Intern. Conf. «Mathematical and Informational Technologies» (Vrnjacka Banja, Serbia, August 27–31, 2011; Budva, Montenegro, August 31 – September 5, 2011). Косовска Митровица (Сербия): Prirodnodno-matematicki facultet Universitet u Pristini, 2011. P. 137.
269. Заикин О.С. Об одном подходе к параллельному решению квадратичной задачи о назначениях // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 34.
270. Заикин О.С. Применение добровольных грид для решения задач обращения некоторых дискретных функций // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 52.
271. Заикин О.С. Принцип избыточности данных в добровольных вычислениях на примере проекта SAT@HOME // Материалы конф. «Ляпуновские чтения»,



- посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 23.
272. Заикин О.С. Решение задач криптоанализа в GRID-системах на примере BOINC // Прикладная дискретная математика. 2011. Приложение № 4. С. 66–67.
273. Иртегов В.Д. О методе Гамильтона–Якоби // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 24.
274. Казаков А.Л., Дронова А.В. Аналитическое и численное исследование краевых задач нелинейной теплопроводности // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 25.
275. Кантер А.Н. Агентный подход к решению задачи распределения ресурсов интегрированной кластерной системы // CSEDays. Application 2011. Компьютерные сети и мультиагентные системы: Тез. конф. молодых ученых (Екатеринбург, 24–27 ноября 2011 г.). Екатеринбург: Изд-во УрФУ, 2011. С. 14–16.
276. Кантер А.Н. Планирование вычислений в интегрированной кластерной системе на основе многоагентных технологий // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 63.
277. Климентова К.Б. Полиэдральная структура задачи размещения с предпочтениями клиентов // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 42.
278. Козлов В.В., Асламов И.А., Мизандронцев И.Б., Кучер К.М., Гранин Н.Г., Горнов А.Ю. Оценка динамики толщины ледового покрова озера Байкал: экспериментальные данные и моделирование // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 72.
279. Козлова О.Р. Применение метода сравнения к задаче нормирования воздействий // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 26.



280. Козлова О.Р. Условия устойчивости в задаче нормирования воздействий // Тез. докл. Междунар. конф. по математической теории управления и механике (Суздаль, 1–5 июля 2011 г.). М.: МИАН, 2011. С. 98–99.
281. Козлова О.Р. Экспоненциальная устойчивость и оценки квазимонотонных систем функционально-дифференциальных уравнений // Тез. докл. Междунар. конф. «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященной 110-ой годовщине со дня рождения И.Г. Петровского (23-я сессия) (Москва, 29 мая – 4 июня 2011 г.). М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 238–239.
282. Колмакова А.И., Тятюшкин А.И. Численное решение некоторых задач управления экономической динамикой // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 27.
283. Корсуков А.С. Инструментальные средства полунатурного моделирования GRID // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 43.
284. Корсуков А.С. Методы и инструментальные средства полунатурного моделирования интегрированных кластерных систем // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 28.
285. Корсуков А.С., Брыжеватых О.Б. Система мониторинга для кластерных систем // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 75.
286. Косов А.А. О гироскопической стабилизации вырожденных равновесий // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 29.
287. Косов А.А., Сеницын А.В. О построении первых интегралов для одного класса нелинейных систем, включающего модель вакуумного диода и ее обобщения // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 30.
288. Кочемазов С.Е., Семенов А.А. О пропозициональном кодировании предиката попарной различимости // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвя-



- щенной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 31.
289. Лемперт А.А. О методе улучшения управления для дискретной системы с сетевой структурой // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 48.
290. Лемперт А.А. О численном методе решения некоторых вариационных задач, возникающих в экономике // Proc. of Intern. Conf. «Mathematical and Informational Technologies» (Vrnjacka Banja, Serbia, August 27–31, 2011; Budva, Montenegro, August 31 – September 5, 2011). Косовска Митровица (Сербия): Prirodno-matematički facultet Universitet u Pristini, 2011. P. 98.
291. Линке Ю.Э. О неединственности универсальных пространств для субдифференциалов // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 33.
292. Малтугуева Г.С. Решение задачи голосования в малых группах // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 34.
293. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Модель системы голосования и ее программная реализация // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 51.
294. Малтугуева Н.С. Задачи оптимального управления дискретно-непрерывными системами и их приложения // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 50.
295. Малышев А.В. Численный поиск гарантированного решения в одной задаче двухуровневой оптимизации // Тез. докл. XIV Всерос. конф. «Математическое программирование и приложения» (Екатеринбург, 28 февраля – 4 марта 2011 г.). Информ. бюл. Ассоциации математического программирования № 12. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. С. 47–48.
296. Михайлов А.А. Реализация аудио кодека без потерь данных с использованием алгоритма BCRL // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной



- 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 35.
297. Нгуен Хак Диеп, Чистяков В.Ф. О разрешимости начально-краевых задач для дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 36.
298. Ненашев А.В., Зиновьева А.Ф., Двуреченский А.В., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. Оптимизация выполнения квантовых логических операций в системе квантовых точек // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 85.
299. 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 // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 37.
300. Орлов А.В., Малышев А.В., Петрова Е.Г. Вариационный подход к поиску оптимистических решений в нелинейных задачах двухуровневой оптимизации // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 61.
301. Орлов А.В., Пинигин С.Ю. Численное решение задачи билинейной отделимости // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 88–89.
302. Отпущенников И.В. Программный комплекс для преобразования алгоритмов вычисления дискретных функций в булевы уравнения // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 38.
303. Павлов Н.Ю. Графический редактор деревьев событий, построенных на основе продукционного подхода // Материалы XII Всерос. конф. молодых ученых



- по математическому моделированию и информационным технологиям (Новосибирск, 3–6 октября 2011 г.). Новосибирск, 2011. С. 32.
304. Павлов Н.Ю., Николайчук О.А. Интеллектуальная система анализа риска методом деревьев событий // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 90.
305. Парамонов В.В., Черкашин Е.А. Разработка программного обеспечения в соответствии с MDA // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 62.
306. Петренко П.С. Локальная R -управляемость нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 64.
307. Петренко П.С. О локальной управляемости и наблюдаемости нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 39.
308. Петрова Е.Г. О решении квадратично-линейной задачи двухуровневого программирования // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 93–94.
309. Пинигин С.Ю., Орлов А.В. Генерация тестовых задач несимметричной билинейной отделимости и их решение // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 40.
310. Потапов А.А. К вопросу построения программного атомно-молекулярного манипулятора // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 42.
311. Потапов А.А. Квантовые компьютеры: иллюзии и реальные возможности // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня ро-



- ждения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 41.
312. Потапов А.А. Модель межсвязевой проводимости в твердых телах // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 97–98.
313. Потапов А.А., Демидюк А.И. Динамическая диполь-оболочечная модель водородоподобных систем // Тез. докл. XV Междунар. конф. «Моделирование и исследование устойчивости динамических систем DSMSI-2011» (Киев, Украина, 25–27 мая 2011 г.). Киев, 2011. С. 119.
314. Потапов А.А., Демидюк А.И. Моделирование атомно-молекулярных систем // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 99–100.
315. Протасов А.В., Вильвер П.Ю. Особенности обеспечения метода индексирования к требованиям оценки техногенного риска в России // Сб. тез. I Междунар. науч.-практ. конф. «Охрана труда: образование, наука, практика» (г. Судак, АР Крым, Украина, 15–19 сентября 2011 г.). Харьков: УИПА, 2011. С. 33–35.
316. Самсонюк О.Н. Инвариантные множества импульсных управляемых систем с траекториями ограниченной вариации // Тез. докл. Междунар. конф. по математической теории управления и механике (Суздаль, 1–5 июля 2011 г.). М.: МИАН, 2011. С. 179–181.
317. Самсонюк О.Н. Сильная и слабая инвариантность множеств относительно нелинейной импульсной управляемой системы // Тез. докл. Междунар. конф., посвященной памяти И.Г. Петровского (23-е совместное заседание ММО и семинара им. И.Г. Петровского). М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 337–338.
318. Саух А.М. Инструментальные средства анализа исходных текстов программ с использованием спецификаций синтаксиса и семантики // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 43.
319. Семенников А.В. Параллельное решение булевых уравнений с использованием технологии CUDA // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных



- научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 104.
320. Семенов А.А., Отпущенников И.В., Кочемазов С.Е. Применение SAT-подхода в решении комбинаторных задач // Прикладная дискретная математика. 2011. Приложение № 4. С. 68–69.
321. Сидоров И.А. Средства комплексного мониторинга распределенной вычислительной среды // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 105.
322. Соловарова Л.С. Разностные схемы первого порядка для дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 81.
323. Сорокин С.П. Достаточные условия оптимальности с позиционными сильно монотонными функциями типа Ляпунова // Современные проблемы математики: Тез. 42-й Всерос. молодежной школы-конф. Екатеринбург: Институт математики и механики УрО РАН, 2011. С. 51–53.
324. Сорокин С.П. Каноническая теория оптимальности в задачах управления дискретными системами // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 44.
325. Сорокин С.П. О некоторых преобразованиях задач оптимального управления // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 82.
326. Старицын М.В. Оптимальное управление импульсными системами при ограничениях на пределы траектории в точках разрыва // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 83.
327. Столбов А.Б. Программное средство для формирования задач оптимизации для медико-эколого-экономических моделей // Материалы конф. «Ляпунов-



- ские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 45.
328. Столбов А.Б. Формирование медико-эколого-экономических моделей для некоторых регионов РФ // Тез. докл. Российско-монгольской конф. молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 17–21 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 84.
329. Стрекаловский А.С. О применении методов выпуклой оптимизации для невыпуклых задач // Тез. докл. XIV Всерос. конф. «Математическое программирование и приложения» (Екатеринбург, 28 февраля – 4 марта 2011 г.). Информ. бюл. Ассоциации математического программирования № 12. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. С. 59–60.
330. Стрекаловский А.С., Петряев А.В. Поиск глобального минимума обобщенной функции Розенброка // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 95–96.
331. Ушаков А.В. Ядровая эвристика для задачи о p -медиане с нелинейной целевой функцией // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 46.
332. Федоров Р.К., Ружников Г.М., Шигаров А.О. Пространственное исчисление объектов в задачах обработки космоснимков // Материалы 16-й Междунар. конф. «Системный анализ, управление и навигация» (Евпатория, Крым, 3–10 июля 2011 г.). Евпатория, 2011. С. 80–81.
333. Федоров Р.К., Шигаров А.О., Гаченко А.С., Фереферов Е.С. Логические методы распознавания зданий на космоснимке с учетом пространственных ограничений // Сб. статей молодых ученых Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН. Иркутск, 2011. С. 11–12.
334. Федоров Р.К. Применение алгоритма A^* в логико-синтаксическом методе распознавания объектов на нечетких изображениях // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 47.
335. Фереферов Е.С., Бычков И.В., Новицкий Ю.А., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Технологии интеграции функций ГИС в существующие информационные системы // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных



- исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 118–119.
336. Фереферов Е.С., Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Инструментальные средства интеграции функций ГИС в существующие информационные системы // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 48.
337. Фереферов Е.С., Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Технология интеграции баз данных на основе декларативных спецификаций // Материалы Междунар. конф. «Математические и информационные технологии, МПТ-2011» (IX конф. «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании») (Врнячка Баня, Сербия, 27–31 августа 2011 г.; Будва, Черногория, 31 августа – 5 сентября 2011 г.). Београд, 2011. С. 76–77.
338. Финкельштейн Е.А. Аппроксимация временного ряда динамической системой с дробно-рациональной правой частью // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 49.
339. Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Методика аппроксимации временного ряда разностью двух выпуклых функций одной переменной // Сб. докл. 15-й Всерос. конф. «Математические методы распознавания образов, ММРО-15». Петрозаводск, 2011. С. 177–180.
340. Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Технология прогнозирования временного ряда с применением программного комплекса ОРТСОН-А // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 120.
341. Финогенко И.А. О неявных формах и непрерывных аппроксимациях дифференциальных уравнений с разрывной правой частью // Тез. докл. Междунар. конф. «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященной 110-ой годовщине со дня рождения И.Г. Петровского (23-я сессия) (Москва, 29 мая – 4 июня 2011 г.). М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 375–376.
342. Финогенко И.А. О притяжении для автономных функционально-дифференциальных включений // Abstract of XV Intern. Conf. «Dynamical System Modelling and Stability Investigation» (Kyiv, Ukraine, May 25–27, 2011). Kyiv, 2011. P. 132.



343. Хмельнов А.Е. Генерация кода для чтения данных на языке Object Pascal по спецификациям форматов на языке FlexT // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 121–122.
344. Хозяинов И.С. Архитектура моделирующего комплекса для тестирования алгоритмов управления группой подводных роботов // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 50.
345. Черкашин Е.А., Терехин И.Н., Парамонов В.В. MDA – это сложная система-комплекс // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 51.
346. Чистяков В.Ф. К вопросу о декомпозиции разностных схем для дифференциально-алгебраических уравнений // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 52.
347. Шигаров А.О., Хмельнов А.Е., Федоров Р.К. Преобразование слабоструктурированной табличной информации к реляционному представлению // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 133.
348. Шишмарев А.А. Уравнения движения классической цветозаряженной частицы во внешних неабелевых фермионном и бозонном полях // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 53.
349. Щеглова А.А. О продолжимости решений нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Тез. докл. Междунар. конф. «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященной 110-ой годовщине со дня рождения И.Г. Петровского (23-я сессия) (Москва, 29 мая – 4 июня 2011 г.). М.: Изд-во МГУ, 2011. С. 399–400.
350. Юрин А.Ю., Грищенко М.А. Программная система создания онтологии предметной области // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных



- научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 135.
351. Юрин А.Ю., Малтугуева Г.С. Применение методов группового выбора в составе прецедентных экспертных систем // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 136–137.
352. Янулевич М.В. К решению одной невыпуклой задачи оптимального управления // Тез. докл. Всерос. конф. «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях» (Иркутск, 15–17 июня 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 138–139.
353. Янулевич М.В. О методе решения невыпуклой задачи оптимального управления // Материалы конф. «Ляпуновские чтения», посвященной 100-летию со дня рождения А.А. Ляпунова (Иркутск, 28–30 ноября 2011 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2011. С. 54.
354. Янулевич М.В. О решении невыпуклой задачи оптимального управления с целевым функционалом Больца // Тез. докл. XIV Всерос. конф. «Математическое программирование и приложения» (Екатеринбург, 28 февраля – 4 марта 2011 г.). Информ. бюл. Ассоциации математического программирования № 12. Екатеринбург: УрО РАН, 2011. С. 289–290.

Свидетельства об официальной регистрации программ

355. Банщиков А.В., Бурлакова Л.А., Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Программный комплекс для выделения и исследования устойчивости стационарных множеств механических систем: Свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ № 2011615235 от 5 июля 2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
356. Богданова В.Г., Агарлев И.В. Параллельный генератор декларативного описания булевой модели: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2011617965 от 12.10.2011 г. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
357. Богданова В.Г., Попов Е.В. Параллельный вычислитель булевой модели общего вида: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2011617964 от 12.10.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.



358. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С. Библиотека для создания отчетов с использованием метаописаний структур БД и шаблонов, содержащих метки форматирования данных: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011618280 от 20.10.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
359. Корсуков А.С. Система мониторинга интегрированных кластерных систем: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2011617592 от 29.09.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
360. Отпущенников И.В., Семенов А.А. Инструментальное средство трансляции алгоритмов вычисления дискретных функций в исчисление высказываний Transalg1.0: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011611151 от 03.02.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
361. Сидоров И.А., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г. Библиотека сетевого взаимодействия интеллектуальных агентов: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2011610814 от 18.01.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
362. Феоктистов А.Г., Вартамян Э.К. Планировщик надежных планов решения задач в интегрированной кластерной системе: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2011617591 от 29.09.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
363. Феоктистов А.Г., Кантер А.Н. Система интеллектуальных агентов распределения ресурсов в интегрированной кластерной системе: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2011617593 от 29.09.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
364. Хмельнов А.Е. FlexT BinExpl: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011618228 от 19.10.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
365. Хмельнов А.Е. FlexT BinView1: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011618230 от 19.10.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.



366. Хмельнов А.Е. FlexT PE Explorer: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011618229 от 19.10.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.
367. Хмельнов А.Е. FlexT WWWBinView: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011618231 от 10.10.2011 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2011.

Электронные публикации

368. Burlakova L.A., Irtegov V.D. On one Method of Analysis of Lagrange Systems // Library International Physics and Control Society. 2011. URL: <http://coms.physcon.ru>.
369. Cherkashin E.A., Paramonov V.V., Ipatov S.A., Tertychniy V.S., Terehin I.N. Model Driven Architecture is a Complex System [Электронный ресурс] // Intern. Conf. Information and Communication Technologies for Small and Medium Enterprises 2011. University of Novi Sad, Serbia, 2011. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с этикетки диска.
370. Goncharova E., Staritsyn M. Optimization of measure-driven hybrid systems // JOTA. 2011. Published online: 18 October 2011, [doi:10.1007/s10957-011-9944-x](https://doi.org/10.1007/s10957-011-9944-x).
371. Бычков И.В., Кензин М.Ю., Козлов Р.И., Максимкин Н.Н., Нагул Н.В., Ульянов С.А., Киселев Л.В. Методы и подходы к решению задач группового управления автономными подводными аппаратами [Электронный ресурс] // Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика: Материалы Междунар. конф., посвященной 90-летию со дня рождения акад. Н.Н. Яненко (Новосибирск, Россия, 30 мая – 4 июня 2011 г.). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2011. Режим доступа: <http://conf.nsc.ru/files/conferences/niknik-90/fulltext/41846/46886/Bychkov.pdf>.
372. Горнов А.Ю., Двуреченский А.В., Зароднюк Т.С., Зиновьева А.Ф., Ненашев А.В. Вычислительная технология оптимизации двумерного управляющего импульса напряжения в системе квантовых точек // Программные системы: теория и приложения: Электрон. науч. журн. 2011. № 1 (5). С. 27–38. URL: http://psta.psiras.ru/read/psta2011_1_27-38.pdf.
373. Киселев Л.В., Бычков И.В., Максимкин Н.Н., Нагул Н.В., Кензин М.Ю., Козлов Р.И., Ульянов С.А. Методы и подходы к решению задач группового управления автономными подводными аппаратами [Электронный ресурс] //



Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика: Материалы Междунар. конф., посвященной 90-летию со дня рождения акад. Н.Н. Яненко (Новосибирск, Россия, 30 мая – 4 июня 2011 г.). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2011. С. 37–38.

374. Шокин Ю.И., Бычков И.В., Чубаров Л.Б. Информационно-телекоммуникационная инфраструктура Сибирского отделения РАН – основа комплексирования научных данных и знаний о Байкальской природной территории // Тез. Всерос. конф. “350 лет вхождения Бурятии в Россию”. Улан-Удэ, 2011. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Авторефераты диссертаций

375. Зароднюк Т.С. Вычислительные технологии поиска глобального экстремума в задаче оптимального управления с параллелепипедными ограничениями: Автореф. дис... канд. техн. наук: 05.13.01. Иркутск, 2011. 20 с.
376. Маджара Т.И. Интеллектуальная система для решения задач оптимального управления с вычислительными особенностями: Автореф. дис... канд. техн. наук: 05.13.01. Иркутск, 2011. 20 с.
377. Малышев А.В. Методы решения квадратично-линейных задач двухуровневой оптимизации: Автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 05.13.01. Иркутск, 2011. 18 с.
378. Отпущенников И.В. Методы и средства преобразования процедурных описаний дискретных функций в булевы уравнения: Автореф. дис... канд. техн. наук: 05.13.11. Иркутск, 2011. 18 с.
379. Петрова Е.Г. Методы решения задач дополненности и двухуровневого программирования: Автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 05.13.01. Иркутск, 2011. 18 с.