



## ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ И ПОЛУЧЕННЫХ ПАТЕНТОВ

### Монографии

1. Vedenyapin V.V., Sinityn A.V. Kinetic Boltzmann and Vlasov Equations. – Bogota: National University of Colombia, 2008. – 350 p.

### Статьи в отечественных журналах

2. Blaschke D., Buballa M., Radzhabov A.E., Volkov M.K. Effects of Mesonic Correlations in the QCD Phase Transition // Ядерная физика. – 2008. – Т. 71, № 11. – С. 2012–2018.
3. Агафонов С.В., Данеев А.В., Русанов В.А., Шарпинский Д.Ю., Удилов Т.В. Компьютерное моделирование оптимального режима азотирования в электростатическом поле // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 19, № 3. – С. 1–15.
4. Александров А.Ю., Косов А.А. Об асимптотической устойчивости положений равновесия механических систем с нестационарным ведущим параметром // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2008. – № 3. – С. 5–19.
5. Антипина Н.В., Дыхта В.А. Неравенство Гамильтона–Якоби в вырожденных задачах оптимизации с линейным неограниченным управлением // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 9. – С. 3–10.
6. Баенхаева А.В., Самсонок О.Н. Оптимальное импульсное управление в задаче рациональной эксплуатации возобновляемого биоресурса // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 9. – С. 146–150.
7. Баншиков А.В., Бурлакова Л.А., Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Задачи механики и компьютерная алгебра // Математические машины и системы. – 2008. – № 4. – С. 82–97.
8. Баргуев С.Г., Дашибальжиров Ч.Б., Миждон А.Д. К исследованию вынужденных колебаний упругой механической системой каскадного типа // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 9. – С. 151–155.
9. Батурин В.А., Бадмацыренова С.Б., Булдаев Б.С. Прогнозирование ресурсов здравоохранения в Прибайкальском районе Республики Бурятия в условиях развития ОЭЗ “Байкал” // Информатика и системы управления. – 2008. – № 2 (16). – С. 113–114.
10. Батурин В.А., Баянова Т.О. Моделирование оценочной функции альтернатив многокритериальных задач принятия решений // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 34–39.
11. Батурин В.А., Нимаев В.И. Достаточные условия оптимальности В.Ф. Кротова для двух классов гиперболических систем первого порядка // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 213–220.
12. Батурин В.А., Нимаев В.И. Оптимальное управление начально-краевыми условиями полулинейной гиперболической системы на основе линейного функционала Кротова // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 9. – С. 15–20.



13. Баянова Т.О., Борхонов В.А., Хандаров Ф.В. Система поддержки многокритериального принятия решений на основе нелинейной свертки частных критериев // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 228–234.
14. Баянова Т.О., Ширапов Б.Д., Дондоков З.Б.-Д. Методика отбора инвестиционных проектов на основе нелинейной свертки частных критериев // Вестник БГУ. Сер. 2, Экономика и право. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 2.
15. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Обеспечение безопасности технических объектов методом прецедентных экспертных систем // Проблемы безопасности и чрезвычайные ситуации. – 2008. – № 5. – С. 83–93.
16. Борхонов В.А., Дармаев Т.Г., Ширапов Б.Д., Хандаров Ф.В. Информационная система для принятия решений по формированию набора инвестиционных проектов // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ, 2008. – Вып. 9. – С. 176–179.
17. Булатов М.В. О построении неклассических разностных схем для обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения. – 2008. – Т. 44, № 4. – С. 546–557.
18. Булатов М.В., Кошкарева Л.В. Численное решение одного класса вырожденных интегродифференциальных уравнений // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, № 3. – С. 15–20.
19. Булатов М.В., Минг-Гонг Ли. Применение матричных полиномов к исследованию линейных дифференциально-алгебраических уравнений высокого порядка // Дифференциальные уравнения. – 2008. – Т. 44, № 10. – С. 1299–1306.
20. Бычков И.В. Новые технологии обработки пространственно-распределенных данных // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 338–339.
21. Бычков И.В., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е., Маджара Т.И. Внедрение современных информационных технологий в региональных проектах // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – Т. 6, вып. 1. – С. 15–24.
22. Бычков И.В., Гаченко А.С., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С. Система создания автоматизированных рабочих мест с возможностью взаимодействия с пространственными данными на основе метаописаний структур баз данных // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 12–17.
23. Бычков И.В., Маджара Т.И., Новопашин А.П., Опарин Г.А., Ружников Г.М. Анализ и перспективы развития инфраструктуры интегрированной информационно-вычислительной сети Иркутского научно-образовательного центра // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – Т. 6, вып. 1. – С. 25–36.
24. Бычков И.В., Максимкин Н.Н., Ульянов С.А., Хмельнов А.Е., Андреев П.Э. Представление информации о состоянии внешней среды в системе управления подводного робота // Подводные исследования и робототехника: Науч.-техн. журн. о проблемах освоения мирового океана / Ин-т проблем морских технологий ДВО РАН. – 2008. – № 2 (6). – С. 50–58.



25. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Внедрение IT-технологий в управление территориальным развитием // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 340–346.
26. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Современные информационные технологии в IT-проектах органов государственной власти и местного самоуправления // Открытое образование. – 2008. – Т. 69, № 4. – С. 39–47.
27. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Метод обнаружения статистических таблиц в метафайлах // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 47–51.
28. Васильев С.Н. Формализация знаний и управление на основе позитивно-образованных языков // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2008. – № 1. – С. 3–19.
29. Васильев С.Н., Ульянов С.А. Об устойчивости решений ОДУ при координатных преобразованиях // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ, 2008. – Вып. 9. – С. 67–71.
30. Васильев С.Н., Батурич В.А., Баянова Т.О. Многокритериальное принятие решений, основанное на получении оценочной функции в виде полинома третьего порядка // Управление большими системами. – 2008. – Вып. 22. – С. 5–20.
31. Вилор Н.В., Ключевский А.В., Демьянович В.М., Русанов В.А., Шарпинский Д.Ю. Уходящее поверхностное инфракрасное излучение Земли, как экологический фактор // Инженерная экология. – 2008. – № 4. – С. 32–50.
32. Гайдомак С.В. Метод сплайн-коллокации для линейных вырожденных гиперболических систем // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2008. – Т. 48, № 7. – С. 1230–1249.
33. Гаченко А.С., Лемперт А.А. Об одном подходе к организации удаленного доступа к вычислительному программному комплексу // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 30–34.
34. Гаченко А.С., Ружников Г.М., Фереферов Е.С., А.Е.Хмельнов А.Е. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 11–16.
35. Гаченко А.С., Ружников Г.М., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е. Разработка информационной системы обеспечения градостроительной деятельности в муниципальных образованиях // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – С. 72–79.
36. Горнов А.Ю. Алгоритмы решения задач оптимального управления с терминальными ограничениями // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, № 4. – С. 44–50.
37. Горнов А.Ю. Классификация проблем, возникающих при численном решении задач оптимального управления // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 17–26.



38. Гранин М.Н., Бычков И.В. Разработка микроформата hCom для семантической разметки информации в пиктограммах // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 27–35.
39. Груздева Т.В. Решение задачи о клике сведением к задаче с d.c. ограничением // Дискретный анализ и исследование операций. – 2008. – Т. 15, № 6. – С. 20–34.
40. Гурман В.И., Батулин В.А., Баянова Т.О., Бадмацыренова С.Б., Роговская Н.В. Математическое моделирование экологических и эколого-экономических процессов в Байкальском регионе // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 445–453.
41. Данеев А.В., Русанов В.А., Удилов Т.В., Шарпинский Д.Ю. К методам оперативного прогнозирования фронта лесного пожара. Ч. 1 // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 19, № 3. – С. 38–45.
42. Данеев А.В., Русанов В.А., Удилов Т.В., Шарпинский Д.Ю. К методам оперативного прогнозирования фронта лесного пожара. Ч. 2 // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 20, № 4. – С. 27–34.
43. Дармаев Т.Г. Конечномерная инвариантная аппроксимация и периодические режимы течения Блазиуса // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, № 4. – С. 60–70.
44. Дармаев Т.Г. Решение задачи Орра–Зоммерфельда псевдоспектральным методом по полиномам Чебышева // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, № 3. – С. 38–44.
45. Дармаев Т.Г. Численное исследование периодических режимов в плоскопараллельных течениях // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 472–480.
46. Заикин О.С., Семенов А.А. Технология крупноблочного параллелизма в SAT-задачах // Проблемы управления. – 2008. – № 1. – С. 43–50.
47. Зароднюк Т.С., Горнов А.Ю. Технология поиска глобального экстремума в задаче оптимального управления // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 19, № 3. – С. 70–75.
48. Козлов В.В. Моделирование нестационарных процессов диффузии растворенных веществ в придонном слое водоемов: изменение направленности потоков и оценка допустимой биогенной нагрузки // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 261–268.
49. Козлов В.В. Моделирование нестационарных процессов диффузии растворенных органических веществ донных отложений: изменение направленности потоков и оценка биогенной нагрузки в придонной воде // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 19, № 3. – С. 132–140.
50. Козлов В.В. Разработка нестационарной математической модели вторичного загрязнения



- водного объекта с учетом материального обмена с донными отложениями // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 36–42.
51. Косов А.А. О классе систем, сохраняющих свойство устойчивости при отрицательных обратных связях // Автоматика и телемеханика. – 2008. – № 5. – С. 31–40.
52. Лемперт А.А. Применение методов улучшения, основанных на достаточных условиях оптимальности, к решению задач экологического содержания // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 309–314.
53. Маджара Т.И. Подход к численному решению задач оптимального управления с вычислительными особенностями // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 122–126.
54. Маджара Т.И. Технология решения задач оптимального управления с вычислительными особенностями // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 333–340.
55. Малтугуева Г.С. Программный комплекс для решения задач группового выбора // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 365–368.
56. Малтугуева Н.С. Итерационные процедуры улучшения для решения задач оптимального управления логико-динамическими системами // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 369–375.
57. Массель Л.В., Горнов А.Ю., Бахвалов С.В. Интеграция методов ситуационного анализа и математического моделирования в интеллектуальной системе ИРИС // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 43–49.
58. Мижидон А.Д. Аналитическое конструирование оптимальных регуляторов при постоянно действующих стохастических возмущениях в приложении к синтезу виброзащитных систем // Автоматика и телемеханика. – 2008. – № 4. – С. 81–93.
59. Моржин О.В., Булдаев А.С. Адаптивный алгоритм реализации дифференциального принципа максимума // Вестник БГУ. Математика и информатика. – 2008. – Вып. 9. – С. 35–41.
60. Моржин О.В., Тятюшкин А.И. Алгоритм метода сечений и программные средства для построения множеств достижимости нелинейных управляемых систем // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2008. – № 1. – С. 5–13.
61. Николайчук О.А. Автоматизация исследований технического состояния опасных механических систем // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2008. – № 6.
62. Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Управление опытом при исследовании динамики технического состояния уникальных машин и конструкций: моделирование опыта // Информационные технологии. – 2008. – № 6. – С. 30–37.
63. Нимаев В.И. Достаточные условия оптимальности Кротова для управляемых канонических гиперболических систем первого порядка // Вестник ВСГТУ. – Улан-Удэ, 2008.



64. Нимаев В.И. Оптимальное управление начальными условиями канонической гиперболической системы первого порядка на основе линейного функционала Кротова // Вестник БГУ. Математика и информатика. – 2008. – Вып. 9. – С. 42–46.
65. Нимаев В.И., Батурин В.А. Достаточные условия оптимальности В.Ф. Кротова для двух классов гиперболических систем первого порядка // Совм. вып. Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13; Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Сер. Математика, механика, информатика. – 2008. – № 3 (58). – С. 213–220.
66. Нимаев В.И., Батурин В.А. Оптимальное управление начально-краевыми условиями полулинейной гиперболической системы на основе линейного функционала Кротова // Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 9. – С. 15–20.
67. Новиков М.А. Знакоопределенность и теорема Финслера // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 126–132.
68. Новиков М.А. О применении форм четвертого порядка в задачах устойчивости движения // Вестник ВСГТУ. – Улан-Удэ, 2008. – № 4.
69. Опарин Г.А., Богданова В.Г. РЕБУС – интеллектуальный решатель комбинаторных задач в булевых ограничениях // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – Т. 6, вып. 1. – С. 60–68.
70. Опарин Г.А., Новопашин А.П. Булевы модели и методы планирования параллельных абстрактных программ // Автоматика и телемеханика. – 2008. – № 8. – С. 166–175.
71. Опарин Г.А., Новопашин А.П. Булевы модели синтеза параллельных планов решения вычислительных задач // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – Т. 6, вып. 1 – С. 53–59.
72. Орлов А.В. Численное решение задач билинейного программирования // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2008. – Т. 48, № 2. – С. 237–254.
73. Павлов А.И., Юрин А.Ю. Компонентный подход: модуль правдоподобного вывода по прецедентам // Программные продукты и системы. – 2008. – № 3. – С. 55–58.
74. Парамонов В.В. Реализация и апробирование интеллектуального варианта MDA-подхода автоматизации конструирования информационной системы // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Спецвып. – С. 69–75.
75. Погодаев Н.И. О решениях включения типа Гурса–Дарбу со смешанными ограничениями на граничные и распределенные управления // Сиб. журн. индустриальной математики. – 2008. – Т. 11, № 1 (33). – С. 96–110.
76. Попова А.К. Автоматизация процессов подготовки управленческих решений в лесной области // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 69–77.
77. Попова А.К. Информационная система прогнозирования динамики лесных ресурсов // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – С. 110–117.
78. Потапов А.А. Концепция построения наносистем // Нано и микросистемная техника. – 2008. – № 7. – С. 10–17.
79. Потапов А.А. Принципы проектирования наносистем // Нано и микросистемная техника. – 2008. – № 3. – С. 5–12.



80. Русанов В.А. К качественной теории реализации квазилинейных систем в гильбертовом пространстве // Доклады РАН. – 2008. – Т. 421, № 3. – С. 326–328.
81. Русанов В.А., Козырев В.А., Шарпинский Д.Ю. К теории реализации квазилинейных систем, описываемых дифференциальными уравнениями в гильбертовом пространстве // Кибернетика и системный анализ. – 2008. – № 5. – С. 82–95.
82. Семенов А.А., Заикин О.С. Неполные алгоритмы в крупноблочном параллелизме комбинаторных задач // Вычислительные методы и программирование. – 2008. – Т. 9, № 1. – С. 112–122.
83. Семенов А.А., Заикин О.С., Беспалов Д.В., Ушаков А.А. SAT-подход в криптоанализе некоторых систем поточного шифрования // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, № 6. – С. 134–150.
84. Семенов Э.И. О новых точных решениях неавтономного уравнения Лиувилля // Сиб. мат. журн. – 2008. – Т. 49, № 1. – С. 207–217.
85. Стрекаловский А.С., Янулевич М.В. Глобальный поиск в задаче оптимального управления с целевым терминальным функционалом, представленным разностью двух выпуклых функций // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2008. – Т. 48, № 7. – С. 1187–1201.
86. Сурков А.В. О функционально-дифференциальных уравнениях с разрывной правой частью // Дифференциальные уравнения. – 2008. – Т. 44, № 2. – С. 278–281.
87. Толстоногов А.А. Управляемые системы субдифференциального типа, зависящие от параметра // Известия РАН. Сер. Математика. – 2008. – Т. 72, № 5. – С. 149–188.
88. Тятюшкин А.И., Моржин О.В. Алгоритм численного синтеза оптимального управления // Автоматика и телемеханика. – 2008. – Т. 69, № 4. – С. 109–118.
89. Урбанович Д.Е. Оптимизация и управление в некоторых эколого-экономических моделях // Автоматика и телемеханика. – 2008. – № 3. – С. 172–177.
90. Федоров Р.К. Автоматизация ввода и редактирования документа на основе графической модели // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 88–92.
91. Феоктистов А.Г., Корсуков А.С. Разработка GRID-системы с децентрализованным управлением потоками заданий // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2008. – С. 147–154.
92. Финогенко И.А. О принципе декомпозиции для механических систем с сухим трением // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 19, № 3. – С. 66–69.
93. Финогенко И.А., Дьякович М.П., Финогенко В.И. Декомпозиция и агрегирование процедур системного анализа качества здоровья работающего населения // Информатика и системы управления. – 2008. – Т. 16, № 2. – С. 126–128.
94. Финогенко И.А., Финогенко В.И., Дьякович М.П. Метод вложенных линейных сверток для оценки качества здоровья населения // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование: Науч. журн. / Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – 2008. – Т. 18, № 2. – С. 154–160.
95. Хандаров Ф.В., Борхонов В.А., Дармаев Т.Г., Ширапов Б.Д. Информационная система для поддержки принятия решений по формированию набора инвестиционных проектов //



- Вестник БГУ. Математика и информатика. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2008. – Вып. 9. – С. 176–179.
96. Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Метод извлечения таблиц из неформатированного текста // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 93–101.
97. Черепенников В.Б., Ермолаева П.Г. Численный эксперимент в исследовании полиномиальных квазирешений линейных дифференциально-разностных уравнений // Известия вузов. Математика. – 2008. – № 7. – С. 49–58.
98. Черкашин Е.А. Распределенные структуры данных в системе автоматического доказательства теорем КВАНТ/3 // Вычислительные технологии. – 2008. – Т. 13, спец. вып. 1. – С. 102–107.
99. Щеглова А.А. Управляемость нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Автоматика и телемеханика. – 2008. – № 10. – С. 57–80.

### **Статьи в зарубежных журналах**

100. Avella P., Boccia M., Sforza A., Vasil'ev I. An effective heuristic for large-scale capacitated facility location problems // Journal of Heuristics. – 2008. – Online First. – 19 p.
101. Avella P., Boccia M., Vasilyev I. A computational study of exact knapsack separation for the generalized assignment problem // Computational Optimization and Applications. – 2008. – Online First. – 13 p.
102. Banshchikov A.V. Analysis of Dynamics of Large-Dimensional Mechanical Systems by the Tools of Computer Algebra // ACM Communications in Computer Algebra. – September 2008. – Vol. 42, Issue 165, № 3. – P. 162.
103. Berman A.F., Nikolaychuk O.A., Pavlov A.I., Yurin A.Y. An Intelligent system for Investigation and Provision of Safety for Complex Constructions // Information Technologies and Knowledge. – 2008. – Vol. 2, № 3. – P. 218–225.
104. Boccia M., Sforza A., Sterle C., Vasilyev I. A Cut and Branch Approach for the Capacitated p-Median Problem Based on Fenchel Cutting Planes // Journal of Mathematical Modeling and Algorithms. – 2008. – Vol. 7 (1). – P. 43–58.
105. Bulatov M.V., Koshkareva L.V. Numerical solution of singular integral equations // Intern. J. of Information and Systems Sciences. – 2008. – Vol. 4, № 2. – P. 251–255.
106. Bychkov I.V. A Service\_Oriented Architecture for Some Problem of Municipal Management (Example of the City of Irkutsk Municipal Administration) // Computation Science and High Performance Computing III. Notes on Numerical Fluid Mechanics and Design. – Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. – P. 238–248.
107. Cherepennikov V.B. Polynomial quasisolutions of a boundary value problem for linear differential difference equations // Functional Differential Equations. – Ariel (Israel), 2008. – Vol. 15, № 1. – P. 143–157.
108. Dulov E.V., Sinitsyn A.V. An approximate orthogonal decomposition method for the solution of the generalized Liouville equation // Boletín de Matemáticas. Nueva Serie. – 2008. – Vol. XIV, № 2. – P. 129–172.



109. Kosov A.A. On the gyroscopic stabilization of the nonconservative systems // *J. of Applied and Industrial Mathematics*. – 2008. – Vol. 2, № 4. – P. 1–8.
110. Kosov A.A. Stabilization of the Nonautonomous Potential Systems with Forces of Dissimilar Structures // *J. of Applied and Industrial Mathematics*. – 2008. – Vol. 2, № 1. – P. 74–80.
111. Matrosov V.M., Finogenko I.A. The Theory of differential equations which arise in dynamics of a system of rigid bodies with Coulomb friction // *Advances in Nonlinear Sciences. II. Sciences and Applications: Monograph of Academy of Nonlinear Sciences*. – Belgrade, 2008. – Vol. 2. – P. 3–92.
112. Nikolaychuk O.A., Yurin A.Y. Computer-Aided Identification of Mechanical System's Technical State with the Aid of Case-Based Reasoning // *Expert Systems With Applications*. – 2008. – Vol. 34. – P. 635–642.
113. Pjescic M.R., Bulatov M.V., Chistyakov V.F. Investigation of qualitative properties of linear differential algebraic systems depending on a parameter // *Intern. J. of Information and Systems Sciences*. – 2008. – Vol. 4, № 2. – P. 268–277.
114. Svinin A.K. Reductions of integrable lattices // *J. Phys. A: Math. Theor.* – 2008. – Vol. 41, № 31. – Art. № 315205. – 15 p.
115. Tolstonogov A.A. Existence and relaxation for extreme continuous selectors of multifunctions with decomposable values // *Topology and Appl.* – 2008. – Vol. 155, № 8. – P. 898–905.
116. Черепенников В.Б., Ермолаева П.Г. Полиномиальные квазирешения линейных дифференциально-разностных уравнений второго порядка // *Украинский мат. журн.* – 2008. – Т. 60, № 1. – С. 140–152.

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

117. Avella P., Boccia M., Vasilyev I. Computational testing of exact mixed knapsack separation for MIP problems // *Proc. of XXXIX Annual Conf. Italian Operational Research Society (AIRO2008)*. Ischia (Italy), September 8–11, 2008.
118. Avella P., Boccia M., Vasilyev I. Computational testing of exact mixed knapsack separation for MIP problems // *Proc. of Workshop on Mixed Integer Programming (MIP 2008)*. Columbia University, New York City (USA), August 4–7, 2008.
119. Bychkov I. Neogeography: A Complex Approach to Precessing Geodata // *Proc. of Intern. Symp. “Fifty Years after IGY – Modern Information Technologies and Earth Solar Sciences”*. – Tsukuba (Japan), 2008. – P. 61–62.
120. Bychkov I.V., Hmelnov A.E., Ruzhnikov G.M., Shigarov A.O. A method for table detection in metafiles // *Proc. of 9-th Intern. Conf. on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-9-2008)*. – Nizhni Novgorod, 2008. – Vol. 1. – P. 66–70.
121. Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Khmelnov A.E. Information-Telecommunicational Infrastructure of Irkutsk Scientific Center (Siberian Branch, Russian Academy of Sciences) Intended for Support of Interdisciplinary Basic Research Related to Investigations of the Earth and the Sun // *Proc. of Intern. Symp. “Fifty Years after IGY – Modern Information Technologies and Earth Solar Sciences”*. – Tsukuba (Japan), 2008. – P. 151–152.



122. Bychkov I.V., Shokin Y.Y., Zherebtsov G.A., Dobretsov N.N. The Center for Monitoring of Social-Economic Processes and Natural Environment in the Siberian Federal Region on the Basis of Siberian Branch of RAS // Proc. of Intern. Symp. "Fifty Years after IGY – Modern Information Technologies and Earth Solar Sciences". – Tsukuba (Japan), 2008. – P. 61–62.
123. Fedorov R.K. The approach of extracting boundaries on image containing noise using rectangles // Proc. of 9-th Intern. Conf. on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-9-2008). – Nizhni Novgorod, 2008. – Vol. 1. – P. 128–131.
124. Goncharova E., Ovseevich A. Asymptotic Theory of the Reachable Sets to Linear Periodic Impulsive Control Systems // Proc. of ICINCO 2008 – 5th Intern. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics. Funchal, Madeira (Portugal), May 11–15, 2008. – Funchal, Madeira, 2008. – P. 131–136.
125. Goncharova E., Ovseevich A. Reachable sets to linear periodic systems // Proc. of the CONTROL'2008 Conf., The 8th Portuguese Conf. on Automatic Control. Vila Real (Portugal), July 21–23, 2008. – Vila Real (Portugal): UTAD, 2008. – P. 136–140.
126. Goncharova E., Ovseevich A., Staritsyn M. Control Improvement Problem for Discrete-Continuous Dynamic System // Proc. of the CONTROL'2008 Conf., The 8th Portuguese Conf. on Automatic Control. Vila Real (Portugal), July 21–23, 2008. – Vila Real (Portugal): UTAD, 2008. – P. 130–135.
127. Rusanov V.A., Daneev A.V., Kumenko A.E., Sharpinsky D.Yu. On Existence of Non-Stationary Realization of Linear Multivariable Control System // Proc. of the 19<sup>th</sup> Intern. Conf. on Systems Engineering (ICSE'2008). – University of Nevada (USA), 2008. – P. 27–31.
128. Sidorov D., Wong S.W., Vasilyev I., Salerno S. Automatic Defects Classification with  $p$ -median Clustering Technique // Proc. of ICARCV-2008. 17–20 December, 2008, Hanoi (Vietnam).
129. Vasilyev S.N., Davydov A.V., Zherlov A.K. Intelligent control via new efficient logics // Proc. of the 17th IFAC World Congress. – Seoul (Korea), 2008. – P. 13713–13718.
130. Vilor N., Tashchilin S., Kluchevsky A., Demyanovich V., Kuznetsova A., Zarubina O., Rusanov V., Sharpinsky D. Remote Sensing in Investigating the Infrared Radiation Escaping from Regional Faults, and its Geophysical and Geochemical Components // Proc. of the 33<sup>rd</sup> Intern. Geological Congress (IGC'2008). – Oslo (Norway), 2008. – P. 15.
131. Алексеева Е.В., Орлов А.В. Генетический алгоритм для конкурентной задачи о  $p$ -медиане // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 570–576.
132. Антипина Н.В., Дыхта В.А. Исследование импульсных экстремалей в моделях робототехники // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 65–75.
133. Банщикова А.В. Анализ динамики спутника с гиродинами с помощью программного комплекса LinModel // Материалы III Всерос. конф. с междунар. участием "Математика, ее приложения и математическое образование" (МПИМО'08). – Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2008. – Ч. 1. – С. 42–46.



134. Банщиков А.В. Параметрический анализ условий устойчивости спутника с гиродинами // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 4. – С. 82–91.
135. Баргуев С.Г., Дашибальжиров Ч.Б., Мижидон А.Д. К исследованию собственных колебаний упругой механической системы каскадного типа // Материалы III Всерос. конф. с междунар. участием “Математика, ее приложения и математическое образование” (МПМО’08). – Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2008. – С. 46–53.
136. Баргуев С.Г., Лебедева Н.В., Мижидон А.Д. К исследованию собственных колебаний невесомого упругого стержня с двумя упруго-соединительными точечными телами двумя способами и их сравнительный анализ // Материалы III Всерос. конф. с междунар. участием “Математика, ее приложения и математическое образование” (МПМО’08). – Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2008. – С. 53–62.
137. Батурин В.А., Баянова Т.О. Методика расчета показателей результативности научной деятельности научных сотрудников // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – С. 445–451.
138. Батурин В.А., Гончарова Е.В., Лемперт А.А. Приближенные методы решения задач оптимального управления гибридными системами // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 3–22.
139. Батурин В.А., Малтугуева Н.С. О методах решения задач оптимального управления логико-динамическими системами // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 30–31.
140. Батурин В.А., Баянова Т.О. Методика расчета показателей результативности научной деятельности научных сотрудников // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 445–451.
141. Башарина О.Ю., Дмитриев В.И., Ларина А.В., Феоктистов А.Г. Инструментальная система для автоматизации построения имитационных моделей // Моделирование. Теория, методы и средства: Материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф., г. Новочеркасск, 7 апреля 2008 г.: В 2 ч. / Южн.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ). – Новочеркасск: Лик, 2008. – Ч. 1. – С. 38–39.
142. Берман А.Ф., Бычков И.В., Николайчук О.А. Моделирование и информационные технологии исследования технического состояния уникальных механических систем // Тр. IV Междунар. Евразийского симп. по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата (EURASTRENCOLD-2008). Пленарные доклады. Якутск, 23–27 июня 2008 г. – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2008. – С. 79–90.
143. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю. Использование прецедентов для обоснования мероприятий по предотвращению отказов механических систем // Тр. XI Национальной конф. по искусственному интеллекту с междунар. участием (КИИ-08). Дубна, 2008 г. – М.: Ленанд, 2008. – Т. 2. – С. 106–113.



144. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Прецедентный подход для обеспечения безопасности технических систем // Тр. Междунар. науч.-техн. конф. “Интеллектуальные системы” (AIS’08) и “Интеллектуальные САПР” (CAD-2008). Дивноморское, 3–10 сентября 2008 г. – Науч. изд. в 4-х т. – М.: Физматлит, 2008. – Т. 3. – С. 322–328.
145. Булатов М.В., Битхаева О.А. Об одном классе вырожденных систем двумерных интегральных уравнений // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 3. – С. 27–31.
146. Булатов М.В., Чистяков В.Ф. О свойствах конечномерных систем нелинейных уравнений с кратными решениями // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 3. – С. 43–56.
147. Бурлакова Л.А. Условия D-устойчивости матриц пятого порядка // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – С. 32–42.
148. Васильев И.Л., Климентова К.Б., Плясунов А. Метод отсечений для двухуровневой задачи размещения // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 577–585.
149. Васильев И.Л., Сидоров Д.Н. Кластерный анализ пространства образов в автоматизации промышленной дефектоскопии // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 4. – С. 210–222.
150. Васильев С.Н., Батулин В.А., Данеева А.В., Столбов А.Б., Малов В.Ю., Мелентьев Б.В., Воробьева В.В. Опыт моделирования и сценарного анализа развития азиатской части России на длительном историческом периоде // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 5. – С. 244–251.
151. Верховина И.О. Алгоритм улучшения для задачи с неограниченным линейным управлением и его свойства // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 117–123.
152. Верховина И.О. Применение математических моделей для анализа устойчивости демографической ситуации в регионе // Сб. статей 5-й Междунар. науч.-практич. конф. “Проблемы социально-экономической устойчивости региона”. – Пенза: Изд-во РИО ПГСХА, 2008. – С. 43–46.
153. Верховина И.О. Свойства алгоритма улучшения в задаче с неограниченным линейным управлением // Материалы III Всерос. конф. с междунар. участием “Математика, ее приложения и математическое образование” (МПМО’08). – Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2008. – Ч. 1. – С. 104–110.
154. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Метод последовательных улучшений управления дискретно-непрерывными системами // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во



- Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 47–48.
155. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Метод улучшения для дискретно-непрерывных систем // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 125–134.
156. Груздева Т.В. Задачи с невыпуклым ограничением и задачи о клике // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 346–355.
157. Груздева Т.В., Кузнецова А.А. Задача о максимальной взвешенной клике как задача d.c. минимизации // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 452–460.
158. Груздева Т.В., Петрова Е.Г. Линейные двухуровневые задачи как задачи оптимизации с невыпуклым ограничением // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 596–601.
159. Данеева А.В. Теоретические основы многоэтапного синтеза алгоритмов // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008.
160. Дыхта В.А. Инвариантность, достижимость и оптимальность в управляемых динамических системах // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 35–47.
161. Дыхта В.А., Самсолюк О.Н. Принцип максимума в задаче оптимального импульсного управления с многоточечными фазограничениями // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 143–153.
162. Линке Ю.Э. Универсальные пространства и сублинейные операторы со значениями в конусе полунепрерывных функций // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 273–279.
163. Малтугуева Н.С. Итерационные методы для задач оптимального управления логико-динамическими системами // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – С. 159–166.
164. Миждидон А.Д. О постановке и об одном подходе к решению задачи оценки предельных возможностей виброзащитных систем // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 76.
165. Николайчук О.А. Обеспечение безопасности технических систем на основе прецедентного подхода // Тр. XVI Междунар. конф. “Проблемы управления безопасностью сложных систем”. – М.: ИПУ РАН, 2008. – С. 15–17.



166. Николайчук О.А. Техногенные катастрофы, как следствие неопределенности прочностной надежности и технического состояния // Тр. XVI Междунар. конф. “Проблемы управления безопасностью сложных систем”. – М.: ИПУ РАН, 2008. – С. 18–20.
167. Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю. Компонентный подход: модуль продукционной экспертной системы // Тр. Междунар. науч.-техн. конф. “Интеллектуальные системы” (AIS’08) и “Интеллектуальные САПР” (CAD-2008). Дивноморское, 3–10 сентября 2008 г. – Науч. изд. в 4-х т. – М.: Физматлит, 2008. – Т. 2. – С. 3–7.
168. Нимаев В.И. Оптимизация канонической гиперболической системы первого порядка на основе линейного функционала Кротова // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 87–91.
169. Нимаев В.И. Подход к построению метода последовательного приближения для задачи оптимального управления полулинейной гиперболической системой на основе линейного функционала Кротова // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 169–176.
170. Новиков М.А. О знакоопределенности форм двух переменных // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 3. – С. 134–141.
171. Новиков М.А. О необходимых условиях устойчивости стационарных движений спутника на круговой орбите // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 91–96.
172. Опарин Г.А., Новопашин А.П. Крупноблочный синтез параллельных планов решения вычислительных задач // Космос, астрономия и программирование (Лавровские чтения): Тр. Междунар. науч. конф. – СПб.: СПбГУ, 2008. – С. 238–245.
173. Опарин Г.А., Новопашин А.П., Богданова В.Г., Максимович В.В. Управление равномерной загрузкой каналов связи в магистральных сетях передачи данных // Тр. IV Междунар. конф. “Параллельные вычисления и задачи управления” (РАСО’2008). Москва, 26–29 октября 2008 г. – М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2008. – С. 707–718.
174. Опарин Г.А., Феоктистов А.Г. Модели и инструментальные средства организации распределенных вычислений // Тр. IV Междунар. конф. “Параллельные вычисления и задачи управления” (РАСО’2008). Москва, 26–29 октября 2008 г. – М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2008. – С. 1126–1135.
175. Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Сидоров И.А. Инструментальные средства управления выполнением абстрактной программы на вычислительном кластере // Интеллектуальные системы: Тр. VIII Междунар. симп. / Под ред. К.А. Пупкова. – С. 213–215.
176. Орлов А.В. Алгоритмы локального и глобального поиска в линейных двухуровневых задачах // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 586–595.
177. Русанов В.А., Козырев В.А., Куменко А.Е., Шарпинский Д.Ю. Элементы математических основ структурной идентификации линейных нестационарных многомерных систем



- управления // Тр. VII Междунар. конф. “Идентификация систем и задачи управления” (SICPRO’2008). – М.: ИПУ РАН, 2008. – С. 116–126.
178. Русанов В.А., Шарпинский Д.Ю., Шишкин Г.М., Бойков А.В., Рожков Д.М. Структурная идентификация модели динамики гальваностегии в условиях гидромеханического активирования // Тр. IV Междунар. конф. “Параллельные вычисления и задачи управления” (РАСО’2008). Москва, 26–29 октября 2008 г. – М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2008.
179. Семенов А.А., Заикин О.С. Неполные алгоритмы в крупноблочном параллелизме комбинаторных задач // Тр. Междунар. науч. конф. ПАВТ’08. – СПб., 2008. – С. 232–244.
180. Семенов А.А., Заикин О.С., Беспалов Д.В., Буров П.С., Хмельнов А.Е. Решение задач обращения дискретных функций на многопроцессорных вычислительных системах // Тр. IV Междунар. конф. “Параллельные вычисления и задачи управления” (РАСО’2008). Москва, 26–29 октября 2008 г. – М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2008.
181. Семенов А.А., Заикин О.С., Беспалов Д.В., Хмельнов А.Г., Буров П.С. Анализ некоторых криптографических примитивов на вычислительных кластерах // Тр. VII Сибирской науч. школы-семинара с междунар. участием “Компьютерная безопасность и криптография”. – Красноярск, 2008. – Т. 2. – С. 120–130.
182. Семенов А.А., Заикин О.С., Отпущенников И.В., Буров П.С. О некоторых особенностях задач обращения дискретных функций // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 498–505.
183. Стрекаловский А.С., Малышев А.В. О поиске гарантированного решения задачи двухуровневого программирования // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 1. – С. 602–608.
184. Стрекаловский А.С., Янулевич М.В. О поиске глобально оптимального процесса в задаче оптимального управления с d.c. терминальным ограничением типа неравенства // Тр. XIV Байкальской междунар. школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”. Иркутск, Байкал, 2–8 июля 2008 г. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2008. – Т. 2. – С. 177–186.
185. Тятюшкин А.И., Моржин О.В. Алгоритмическое обеспечение численной оптимизации позиционного управления в нелинейных системах // Материалы Междунар. конф. “Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация” (DSSCO’08), посвященной 90-летию со дня рождения академика Е.А. Барбашина. – Минск: Институт математики НАН Белоруссии, 2008. – С. 151–153.
186. Тятюшкин А.И., Моржин О.В. Оптимизация позиционного управления в одной задаче уклонения от преследователя // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 77–85.
187. Феокистов А.Г., Горский С.А. Работа с параллельными структурами данных в инструментальном комплексе ORLANDO TOOLS // Параллельные вычислительные технологии (ПАВТ’2008): Тр. Междунар. науч. конф. Санкт-Петербург, 28 января – 1 февраля 2008 г. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. – С. 482–487.



188. Феоктистов А.Г., Сидоров И.А. Языковые средства описания распределенных вычислений в инструментальном комплексе DISCOMP // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2008): Тр. Междунар. науч. конф. Санкт-Петербург, 28 января – 1 февраля 2008 г. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. – С. 488–493.
189. Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е. Реализация менеджеров размещения визуальных компонентов в Delphi // Сб. тр. Междунар. конф. “Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании”. Алматы (Казахстан), 10–14 сентября 2008 г. – Алматы, 2008.
190. Шарпинский Д.Ю. Структурно-параметрическая идентификация дифференциальных уравнений нелинейной динамики // Материалы IV Междунар. симп. “Обобщенные решения в задачах управления” (GSCP-08). Улан-Удэ, 23–28 июня 2008 г. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2008. – С. 150–158.

### **Свидетельства об официальной регистрации программ**

191. Банщикова А.В., Бурлакова Л.А., Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Программный комплекс LinModel для анализа динамики механических систем большой размерности: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2008610622. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
192. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Программное инструментальное средство извлечения текста и разграфки из метафайлов EMF (EMFExtractor): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614331. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
193. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Программная система импорта данных из слабо структурированных таблиц Microsoft Excel в СУБД (Excel2DB): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614329. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
194. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Программное инструментальное средство для сегментации и анализа таблиц из электронных документов (Tabanalyzer): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614330. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
195. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Программная система извлечения таблиц из электронных документов (Tabextractor): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614332. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
196. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Программное инструментальное средство обнаружения таблиц в документах (Tablocator): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614328. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.



197. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Рабочее место администратора хранилища статистической информации (AttrTree): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614995. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
198. Гайдомак С.В. Метод сплайн-коллокации и трехслойный разностный метод для решения линейных вырожденных систем уравнений в частных производных с переменными матричными коэффициентами гиперболического типа: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008614036 от 29 октября 2008 года. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
199. Заикин О.С. Пакет прикладных программ для решения SAT-задач в распределенных вычислительных средах (D-SAT): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008610423. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
200. Опарин Г.А., Богданова В.Г. Распределенный пакет знаний для решения систем булевых уравнений большой размерности (РПЗ РЕБУС): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008610148. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
201. Опарин Г.А., Новопашин А.П. Программа поиска простых путей заданной длины в ориентированном мультиграфе (OMG-searcher): Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008610149. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.
202. Сидоров И.А., Феоктистов А.Г. Инструментальный комплекс DISCOMP: Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2008615180. – М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2008.

### Электронные публикации

203. Burlakova L. On Gyroscopic Stabilization with the Singular Matrix of Gyroscopic Forces. – <http://theory.sinp.msu.ru/~edneral/ACA2008/DSsession.html>.
204. Irtegov V.D On One Variant of the Comparison Method for Conservative Systems // Intern. Physics and Control Society. – 2008. – 6 p. – Режим доступа: <http://lib.phycon.ru/>.
205. Irtegov V.D., Titorenko T.N. On invariant manifolds of conservative systems with 3-rd and 6-th degree first integrals // Proc. of 14th Intern. Conf. on Applications of Computer Algebra. RISC, Linz (Austria), July 27–30, 2008. – Режим доступа: <http://theory.sinp.msu.ru/~edneral/ACA2008/DSsession.html>.
206. Markov Yu.A., Markova M.A., Vall A.N. Nonlinear dynamics of soft fermion excitations in hot QCD plasma III: soft-quark bremsstrahlung and energy losses. – N.Y. (U.S.A.), 2008. – 93 p. – (Preprint / Cornell University; hep-ph/0811.3671). – <http://arxiv.org/>.
207. Николайчук О.А., Павлов А.И. Автоматизация исследований на основе компонентно-ориентированного подхода // Перспективные информационные технологии и интеллектуальные системы. – 2008. – № 3. – С. 4–16. – Электрон. журн. – Режим доступа к журн.: <http://pitis.tsure.ru/Journal31.htm/>.