

Список публикаций

Зароднюк (Ливанцовой) Татьяны Сергеевны по разделам

– публикации в рецензируемых журналах:

1. *Ливанцова Т. С., Горнов А. Ю.* Подход к построению нелокального синтеза оптимального управления // Вестник ИрГТУ. — 2006 — №2(26), Т. 3. — С. 142-148.
2. *Ефимова Н. В., Рукавишников В. С., Зароднюк Т. С., Никифорова В. А.* Разработка мер по сохранению здоровья в программах социально-экономического развития территорий // Гигиена и Санитария. — 2007. — №5. — С. 72-74.
3. *Горнов А. Ю., Кузьменко Е. Т., Аникин А. С., Зароднюк Т. С.* Применение алгоритмов аппроксимации экспериментальных данных в задаче выявления значимых медико-социальных факторов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2008. — Спецвыпуск. — С. 92-96.
4. *Зароднюк Т. С., Горнов А. Ю.* Технология поиска глобального экстремума в задаче оптимального управления // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2008. — №(19). — С. 70-76.
5. *Зароднюк Т. С.* Численное исследование свойств алгоритмов параметрического синтеза оптимального управления // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2008. — Спецвыпуск. — С. 96-100.
6. *Ефимова Н. В., Никифорова В. А., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Использование математической модели при оценке влияния факторов окружающей среды на заболеваемость населения северных территорий Иркутской области // Вестн. КрасГАУ. — Красноярск, 2009. — №3(28). — С. 97-101.
7. *Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Метод “криволинейного поиска” глобального экстремума в задаче оптимального управления // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2009. — №3(23). — С. 19-27.
8. *Ефимова Н. В., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Опыт использования искусственных нейронных сетей при прогнозировании заболеваемости населения // Экология человека. — 2010. — №3. — С. 3-7.

– статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях:

9. *Ливанцова Т. С., Горнов А. Ю.* Подход к поиску глобального экстремума в задаче оптимального управления // Труды X Байкальской Всероссийской конференции “Информационные и математические технологии в науке, технике и образовании”. Часть I. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2005. — С. 154-160.
10. *Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Разработка информационно-вычислительной системы для экспертной поддержки пользователей математических пакетов при численном решении задач оптимального управления // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2006. — №4(12). — С. 114-119.

11. *Зароднюк Т. С.* Применение нелокальных методов поиска в задачах оптимального управления с приложением в энергетике // Известия Иркутского государственного университета. Серия “Математика”. — Иркутск: Издательство Иркут. гос. ун-та, 2007. — Т. 1. — С. 118–131.
12. *Бокмельдер Е. П., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С., Дьякович М. П.* Моделирование смертности и вычислительные эксперименты // Труды XIV Байкальской международной школы-семинара “Методы оптимизации и их приложения”, 2–8 июля 2008 г., Иркутск. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2008. — Т. 2. — С. 99–106.
13. *Горнов А. Ю., Аникин А. С., Зароднюк Т. С., Кузьменко Е. Т.* Применение методик распознавания образов в одной задаче медицинской экологии // Труды XIII Байкальской Всероссийской конференции “Информационные и математические технологии в науке и управлении”. Часть II. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2008. — С. 124–129.
14. *Зароднюк Т. С.* Приближенный синтез оптимального управления в модельной энергетической задаче // Системные исследования в энергетике. — Вып. 38 — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2008. — С. 187–193.
15. *Еделев А. В., Руденко Е. М., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С., Аникин А. С.* Оценка адекватности моделей нейронного типа в задаче индикативного анализа энергетической безопасности // Труды XIV Байкальской Всероссийской конференции “Информационные и математические технологии в науке и управлении”. Часть II. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2009. — С. 47–52.
16. *Зароднюк Т. С., Горнов А. Ю.* Базовые компоненты программного комплекса ОРТСОН-III для решения невыпуклых задач оптимального управления // Труды XVI Байкальской Всероссийской конференции “Информационные и математические технологии в науке и управлении”. Часть III. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2010. — С. 202–208.
17. *Ефимова Н. В., Елфимова Т. А., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С., Аникин А. С.* Методические подходы к изучению влияния на здоровье населения краткосрочного ингаляционного воздействия на фоне длительного загрязнения атмосферного воздуха // Информатика и системы управления. — 2010. — №2(24). — С. 164–167.
18. *Бокмельдер Е. П., Дьякович М. П., Ефимова Н. В., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Опыт применения моделей динамических систем при решении медико-социальных и медико-экологических задач // Информатика и системы управления. — 2010. — №2(24). — С. 161–164.

– публикации в материалах научных мероприятий:

19. *Ливанцова Т. С.* Алгоритм решения задач безусловной минимизации, возникающих при аппроксимации экспериментальных данных // Материалы III Всероссийской конференции “Проблемы оптимизации и экономические приложения” — Омск: Изд-во ОмГТУ, 2006. — С. 183.
20. *Ливанцова Т. С.* Об одном алгоритме поиска глобального экстремума одномерной функции // Вестник Иркутского Университета. Специальный выпуск: Материалы ежегодной научно-теоретической конференции молодых ученых. — Иркутск: Иркут. гос. ун-т, 2006. — С. 113–115.

21. *Ливанцова Т. С.* Технология нелокального поиска в задаче оптимального управления // *Материалы Международного симпозиума “Обобщенные решения в задачах управления”* — Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2006. — С. 128–129.
22. *Ефимова Н. В., Рукавишников В. С., Лещенко Я. А., Киндрич В. А., Чубук В. Н., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Опыт разработки программ социально-экономического развития городов (на примере г. Иркутска) // *Материалы пленума “Современные проблемы гигиены города, методология и пути решения”* — Москва, 2006. — С. 106–108.
23. *Gornov A. Yu., Zorodnyuk T. S.* Optimal Control Problem: Heuristic Algorithm for Global Minimum // *Proc. of the Second International Conference on Optimization and Control, Ulanbaatar, Mongolia, July 17–20, 2007.* — P. 27–28.
24. *Зароднюк Т. С.* Исследование нетривиальных свойств алгоритмов поиска оптимального управления на пакете тестовых задач // *Российская конференция “Дискретная оптимизация и исследование операций”*: *Материалы конференции (Владивосток, 7–14 сентября 2007).* — Новосибирск: Изд-во Института математики, 2007. — С. 106.
25. *Зароднюк Т. С.* Синтез оптимального управления на основе методики нейросетевой аппроксимации // *Нейроинформатика, ее приложения и анализ данных: Материалы XV Всероссийского семинара, 5–7 октября 2007 г.* / Под ред. А.Н. Горбана. — Красноярск: изд. КГТУ, 2007. — С. 54–56.
26. *Зароднюк Т. С.* Применение нейронной сети для решения модельной задачи оптимального управления с обратной связью // *Материалы IX школы-семинара молодых ученых “Математическое моделирование и информационные технологии” 22–27 октября 2007 г.* — Иркутск: Издательство ИДСТУ СО РАН, 2007. — С. 77–78.
27. *Зароднюк Т. С.* Построение синтеза в модельной задаче оптимального управления с применением функций нейронного типа // *Материалы конференции “Ляпуновские чтения”.* — Иркутск: Издательство ИДСТУ СО РАН, 2007. — С. 10.
28. *Зароднюк Т. С.* Синтез оптимального управления в одной модельной задаче // *Обобщенные решения в задачах управления: материалы IV Международного симпозиума.* — Улан-Удэ: Изд-во Бурятского государственного университета, 2008. — С. 66–67.
29. *Зароднюк Т. С.* Оценка качества двух методик моделирования в задаче анализа заболеваемости населения Иркутской области // *Материалы школы-семинара молодых ученых “Информационные технологии и моделирование социальных эколого-экономических систем”.* — Иркутск: редакционно-издательский отдел ИДСТУ СО РАН, 2008. — С. 15–17.
30. *Камелина М. В., Зароднюк Т. С., Никифорова В. А.* Исследования устойчивости и стабилизация нелинейных систем на основе декомпозиции // *Материалы школы-семинара молодых ученых “Информационные технологии и моделирование социальных эколого-экономических систем”.* — Иркутск: редакционно-издательский отдел ИДСТУ СО РАН, 2008. — С. 28–31.
31. *Зароднюк Т. С.* Тестовая коллекция невыпуклых задач оптимального управления // *Материалы конференции “Ляпуновские чтения”.* — Иркутск: Издательство ИДСТУ СО РАН, 2008 — С. 19.

32. *T. S. Zarodnyuk*. Heuristic Algorithms for solution of non-convex optimal control problems with parallelepipedic contingencies // Proceedings include abstracts of reports presented at International conference “Optimization and applications” (OPTIMA-2009), Montenegro, Petrovac, 2009. — P. 91.
33. *Зароднюк Т. С.* Тестирование алгоритмов поиска глобального экстремума функции одной переменной // Материалы X Всероссийской конференции молодых ученых по математическому моделированию и вычислительным технологиям, ИДСТУ СО РАН, 2009 г. — С. 18–20.
34. *Зароднюк Т. С., Анижин А. С.* Сравнение двух методик анализа данных в модельной задаче энергетической безопасности // Материалы конференции “Ляпуновские чтения & Презентация информационных технологий”. Издательство ИДСТУ СО РАН, 2009. — С. 18.
35. *Дзуреченский А. В., Ненашев А. В., Зиновьева А. Ф., Любин А. С., Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Моделирование квантовых логических операций в наноструктурах с квантовыми точками // Материалы XI Всероссийской конференции молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. — Иркутск: ред.-изд. отдел ИДСТУ СО РАН, 2010. — С. 27.
36. *Зароднюк Т. С.* Исследование свойств алгоритмов генерации управлений для методов поиска экстремума в задачах оптимального управления // Материалы XI Всероссийской конференции молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. — Иркутск: ред.-изд. отдел ИДСТУ СО РАН, 2010. — С. 30.
37. *Зароднюк Т. С.* Построение приближенного синтеза оптимального управления с помощью методики нейросетевой аппроксимации // The Proceedings of V International Symposium Generalized Statement and Solutions of Control Problems (GSSCP-2010). — С. 104–107.

– **тезисы докладов:**

38. *Ливанцова Т. С.* Метод тестирования комплекса программ для задач оптимального управления (ЗОУ) // Тезисы докладов III школы-семинара молодых ученых “Математическое моделирование и информационные технологии”. — Иркутск: редакционно-издательский отдел ИДСТУ СО РАН, 2003. — С. 16–17.
39. *Ливанцова Т. С.* Численное исследование метода парабол для поиска глобального экстремума функции нескольких переменных // Тезисы докладов VI школы-семинара молодых ученых “Математическое моделирование и информационные технологии”. — Иркутск: редакционно-издательский отдел ИДСТУ СО РАН, 2005. — С. 25–26.
40. *Ливанцова Т. С.* Технология решения задач безусловной минимизации, возникающих при аппроксимации экспериментальных данных // Тезисы докладов VII школы-семинара молодых ученых “Математическое моделирование и информационные технологии”. — Иркутск: редакционно-издательский отдел ИДСТУ СО РАН, 2005. — С. 19–20.
41. *Зароднюк Т. С.* Алгоритмы поиска глобального экстремума невыпуклого функционала, основанные на свойстве скрытой выпуклости // Информационный бюллетень Ассоциации математического программирования. №11. Научное издание. — Екатеринбург: УрО РАН, 2007. — С. 240.
42. *Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С.* Подходы к поиску глобального экстремума в задаче оптимального управления // Тез. докладов Межд. конф. “Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация”. — Минск, 2008 г. — С. 172.

43. *Зароднюк Т. С.* Поиск глобального экстремума с использованием метода парабол // Информационный бюллетень Ассоциации математического программирования. №12. Научное издание. Екатеринбург: УрО РАН, 2008 г. — С. 54–55.
44. *Зароднюк Т. С.* Об одной модификации метода криволинейного поиска глобального экстремума в задаче оптимального управления // Тезисы докладов молодежного симпозиума с международным участием “Теория управления: новые методы и приложения”, ИПС РАН, Переславль-Залесский. — Издательство “Университет города Переславля”, 2009. — С. 30–31.