

Список публикаций Манаповой Айгуль Рашитовны

Список статей

1. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. Задачи оптимального управления для квазилинейных эллиптических уравнений с управлениями в коэффициентах при старших производных в выпуклых областях // Журнал вычислительной математики и математической физики // направлено в печать.
2. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. Аппроксимация и регуляризация задачи оптимального управления для несамосопряженного эллиптического уравнения в произвольной выпуклой области с управлениями в коэффициенте нелинейного члена и правой части // Журнал Средневолжского матем. общества, 2010, Т.12, №2. С. 67-76.
3. А.Р. Манапова. Разностные аппроксимации задач оптимизации в произвольных выпуклых областях // Аналитические и численные методы моделирования естественнонаучных и социальных проблем: Сборник статей III Международной научно-технической конференции. – Пенза, 2009. С.78-80.
4. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. О разностной аппроксимации задачи оптимального управления для эллиптического уравнения в произвольной области // Труды Средневолжского матем. общества, 2009, Т.11, №1. С. 133-144.
5. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова, М.Э. Файрузов. О некоторых задачах оптимального управления в неоднородных анизотропных средах и их разностных аппроксимациях // Труды Средневолжского матем. общества, 2008, Т.10, №2. С. 155-166.
6. А.Р. Манапова. Решение некоторых нелинейных задач оптимального управления // Математическое и компьютерное моделирование естественнонаучных и социальных проблем: сборник статей II Международной научно-технической конференции молодых специалистов, аспирантов и студентов. – Пенза, 2008. – С. 53-56.
7. А.Р. Манапова. Численное решение некоторых задач оптимизации для квазилинейных эллиптических уравнений // Труды Средневолжского матем. общества, 2008, Т.10, №1. – С. 210-222.
8. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. О некоторых задачах оптимального управления и их разностных аппроксимациях и регуляризации для квазилинейных эллиптических уравнений с управлениями в коэффициентах // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2007. Т. 47. № 3. С. 376-396.
9. Манапова А.Р. О сходимости аппроксимаций и регуляризации нелинейных задач оптимального управления для квазилинейных эллиптических уравнений – Саранск: Средневолжское матем. общество, 2007, препринт № 102.
10. Aygul Manapova. Approximation and numerical solution of optimal controlling problems for semilinear elliptic equations. // Materialien zum wissenschaftlichen Seminar der Stipendiaten des "Michail Lomonosov" – Programm 2006/07 – Сборник материалов научного семинара стипендиатов программы "Михаил Ломоносов" 2006/07 года. Москва, 2007. С. 131-132.
11. А.Р. Манапова. Конечномерные аппроксимации некоторых задач оптимального управления для квазилинейных эллиптических уравнений // Труды Средневолжского матем. общества, 2007, Т.9, №1. С. 201-210.
12. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. Разностная аппроксимация некоторых нелинейных задач оптимального управления // Аналитические и численные методы моделирования естественнонаучных и социальных проблем: Сборник статей I Международной научно-технической конференции. – Пенза, 2006. С. 17-20.
13. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. О некоторых аппроксимациях задач оптимального управления коэффициентами квазилинейных эллиптических уравнений // Труды Средневолжского матем. общества, 2006, Т.8, №1. С. 250-259.
14. Лубышев Ф.В., Манапова А.Р. О разностных аппроксимациях и регуляризации задач оптимального управления для квазилинейных эллиптических уравнений с управлениями в коэффициентах // Вестник Башкирского Университета. 2005. № 3. С. 9-14.

Программное обеспечение

15. Манапова А.Р. Расчет модельных примеров нелинейных моделей оптимизации. – М.: ВНИИЦ, 2007. - № 50200702274.

Список наиболее важных конференций

1. V Международная научно-техническая конференция «Аналитические и численные методы моделирования естественнонаучных и социальных проблем». Пенза. 25 – 28 октября, 2010.
2. Ф.В. Лубышев, А.Р. Манапова. Точность аппроксимаций задач оптимального управления, описываемых квазилинейными эллиптическими уравнениями для произвольных областей. Вторая международная научная конференция «Математическое моделирование и дифференциальные уравнения». Минск, 24-28 августа, 2009.
3. Четвертая международная научная школа-семинар «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», посвященная памяти Е.В. Воскресенского. Саранск, 6-18 августа, 2009.
4. Lubyshev F.V., Manapova A.R. Difference approximations of optimal control problems for quasi-linear elliptic equations with controls involved coefficients and their convergence. Международная конференция «Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений», посвященная 100-летию со дня рождения С.Л. Соболева. Новосибирск, 5-12 октября, 2008.
5. А.Р. Манапова. Оптимальные задачи экологического прогнозирования. IX Международная конференция молодых ученых «Пищевые технологии и биотехнологии». Казань, июнь, 2008.
6. Ф.В. Лубышев, М.Э. Файрузов, А.Р. Манапова. О дифференциально-разностных аппроксимациях и регуляризации задач оптимального управления коэффициентами квазилинейных параболических уравнений. Уфимская международная математическая конференция, посвященная памяти А.Ф. Леонтьева. Уфа, июнь, 2007.
7. Aygul Manapova. Approximation and numerical solution of optimal controlling problems for semilinear elliptic equations. Wissenschaftlichen Seminar der Stipendiaten des "Michail Lomonosov" – Programms 2006/07 – Научный семинар стипендиатов программы "Михаил Ломоносов" 2006/07 года. Москва, апрель, 2007.
8. A. Manapova. Optimal controlling problems for semi-linear elliptic equations and their approximations. Russian-German Mikhail Lomonosov Program 2006/2007. Seminar, Gustav-Stresemann-Institut, Bonn. October 27-29, 2006.
9. А.Р. Манапова. Аппроксимация и регуляризация задач оптимального управления процессами, описываемыми квазилинейными эллиптическими уравнениями. XLIV Международная научная студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс": Математика. Новосибирск, 11-13 апреля, 2006.
10. Манапова А.Р. О аппроксимации и регуляризации задач оптимального управления процессами, описываемыми квазилинейными уравнениями эллиптического типа. V Региональная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых по математике и физике. Уфа. 27-28 октября, 2005.