Научный руководитель: Костин Владимир Алексеевич, доктор физико-математических наук, профессор, Воронежский государственный университет, кафедра математического моделирования, заведующий, vlkostin@mail.ru

Оппоненты:

Калитвин Анатолий Семенович, доктор физико-математических наук, профессор, Липецкий государственный педагогический университет, кафедра математики, заведующий. kalitvinas@mail.ru

Основные работы по тематике диссертации за последние 5 лет

1.Калитвин А.С., Калитвин В.А. Изучение некоторых математических моделей методами интегро-дифференциальных уравнений Барбашина // Обозрение прикладной и промышленной математики. - М.: ОП и ПМ, 2010. - Т. 17. - Вып. 4. - С. 560-561

2.Калитвин А.С., Калитвин В.А. О математическом моделировании уравнениями Романовского некоторых задач Марковских цепей // Обозрение прикладной и промышленной математики. - М.: ОП и ПМ, 2010. - Т. 17. - Вып. 4. - С. 561-562

3.Барышева И.В., Калитвин А.С. Об уравнениях Вольтерра с частными интегралами в пространстве частично дифференцируемых функций // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Физика. Математика. - 2012. - 11(30). -Вып.: 27.-С. 15-23.

4. Kalitvin A.S. Some aspects of the Theory of Integro-Differential Barbashin Equations in
Function Spaces // Journal of Mathematical Sciences, Januaty, 2013. – Vol. 188, 3. – P. 241-249

5.Калитвин А.С, Калитвин В.А. Математическое моделирование интегро-дифференциальными уравнениями с операторами Романовского и Барбашина // Научно-технический вестник Поволжья. - Казань, 2013, № 1. - С. 198-201

6.Калитвин А.С, Калитвин В.А. О математической модели многосвязной цепи Маркова // Научно-технический вестник Поволжья. -Казань, 2013, № 1. - С. 202-205

7.Калитвин А.С, Калитвин В.А. О линейных операторах и уравнениях с частными интегралами и переменными пределами интегрирования // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: математика. Физика, 2013. - № 19 (162).-Вып. 32.-С. 49-56

8.Калитвин А.С, Калитвин В.А. Интегральные уравнения Вольтера и Вольтера-Фредгольма с частными интегралами: издание второе. - Липецк, 2013. -177 с. Монография.

9.Калитвин А.С. Нелинейные операторы с частными интегралами: издание второе. -Липецк: ЛГПУ, 2014. - 208 с. (13 п.л.) Монография.

Ю.Калитвин А.С. Интегральные уравнения типа В.И. Романовского с частными интегралами: издание второе. - Липецк: ЛГПУ, 2014. - 195 с. (12,2 п.л.) Монография.

Ряжских Виктор Иванович, доктор технических наук, профессор, Воронежский государственный технический университет, кафедра прикладной математики и механики, заведующий, ryazhskih_vi@mail.ru

Список публикаций В.И. Ряжских

1. Динамика ламинарного свободно-конвективного течения ньютоновской жидкости между плоскими вертикальными изотермическими стенками / В.И. Ряжских, М. И. Слюсарев, А.А. Богер, Рябов, С. В. // *Инженерно-физический журнал.* (2009, № *82*(6). С. 1141-1148.
2. Получение функциональных дисперсных систем на основе коллагеновых белков: формализованный подход к описанию тепло-массообменных процессов / И. А. Глотова, Ряжских В. И., Галочкина Н. А., Макаркина Е. Н., Галочкин М. Н // *Фундаментальные исследования.* 2012, № 11-2. – С. 383-388.
3. Аналитическое решение первой тестовой задачи свободной конвекции для кондуктивно-ламинарного режима / Слюсарев М. И., Чертов Е. Д., Ряжских В. И. // *Вестник Воронежского государственного технического университета.* 2010. – Т. 6. – №. 7. – С. 165-167
4. В. И. Ряжских, М. И. Слюсарев, М. И. Попов // *Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 10. Прикл. матем. Информ. Проц. упр.*, 2013, № 1. – С. 52–62.
5. Анализ линейной модели движения малоконцентрированной суспензии монодисперсных стоксовских частиц в плоском канале / В. И. Ряжских, А. А. Богер, А. В. Ряжских // *Вестн. ЮУрГУ. Сер. Матем. моделирование и программирование ,* **7**:4 (2014) – С. 65–75.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Аль-Кхазраджи Сундус Хатем Маджид

«О компьютерном моделировании некоторых задач фильтрации в пористой среде», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

454080, г. Челябинск, пр-т Ленина, 76, http://www.susu.ru, +7 (351) 267-91-23, Адрес электронной почты - council@susu.ru

---

Список основных публикаций работников ведущей организации

по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Келлер А.В., Эбель А.А Численный метод решения задач смешанного

управления для систем леонтьевского типа // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. 2015. Т. 7. № 4. С. 37-45.
2. Келлер А.В., Сагадеева М.А Задача оптимального измерения для модели измерительного устройства с детерминированным мультипликативным воздействием и инерционностью // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2014. Т. 7. № 1. С. 134-138.
3. Келлер А.В. Об алгоритме решения задач оптимального и жесткого управления // Программные продукты и системы. 2011. № 3. С. 42.
4. Деркунова Е.А. Об одной сингулярно возмущенной системе трех уравнений в частных производных первого порядка // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. 2012. № 34. С. 153-156.
5. Zagrebina S.A., Konkina A.S. The Multipoint Initial-Final Value Condition For The Navier - Stokes Linear Model // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2015. Т. 8. № 1. С. 132-136.
6. Zagrebina S.A. A Multipoint Initial-Final Value Problem For A Linear Model Of Plane-Parallel Thermal Convection In Viscoelastic Incompressible Fluid // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2014. Т. 7. № 3. С. 5-22.
7. Загребина С.А. Начально-конечные задачи для неклассических моделей математической физики // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2013. Т. 6. № 2. С. 5-24.
8. Sagadeeva M.A., Badoyan A.D. The Problem Of Optimal Control Over Solutions Of The Nonstationary Barenblatt - Zheltov - Cochina Model // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. 2014. Т. 14. № 2. С. 5-11.
9. Shestakov A., Sagadeeva M., Keller A Numerical Algorithm For Reconstruction Of A Dynamically Distorted Signal With Inertia And Multiplicative Effect // Applied Mathematical Sciences. 2014. Т. 8. № 113-116. С. 5731-5736.
10. Сагадеева М.А. Разрешимость нестационарной задачи теории фильтрации // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2012. № 27. С. 86-98.