

Сведения о научном консультанте:

Ерусалимский Яков Михайлович,

доктор технических наук, профессор,

Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, кафедра алгебры и дискретной математики, профессор

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»;

344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 8-А;

Тел. +7 (903) 43-28-664;

E-mail: ymerusalimskiy@sfedu.ru

Официальный оппонент

Мельников Борис Феликсович,

доктор физико-математических наук, профессор,

факультет информационных технологий, профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный социальный университет»;

129226, Россия, г. Москва, ул Вильгельма Пика, д. 4, стр. 1;

Тел. +7 (916) 722-97-56;

E-mail: bf-melnikov@yandex.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Долгов В.Н., Мельников Б.Ф., Мельникова А.А. Циклы графа переходов базисного конечного автомата и связанные вопросы // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2016. № 4. С. 95-111.

2. Макаркин С.Б., Мельников Б.Ф., Тренина М.А. Подход к решению псевдогеометрической версии задачи комивояжера // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2015. № 2 (34). С. 135-147.

3. Мельников Б.Ф., Сайфуллина Е.Ф. Генерация графов с заданным вектором степеней второго порядка и задача проверки изоморфизма // Стохастическая оптимизация в информатике. 2014. Т. 10. № 2. С. 24-36.

4. Долгов В.Н., Мельников Б.Ф. Построение универсального конечного автомата. II. Примеры работы алгоритмов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2014. № 1. С. 78-85.

5. Вылиток А.А., Зубова М.А., Мельников Б.Ф. Об одном расширении класса конечных автоматов для задания контекстно-свободных языков // Вестник Московского университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика. 2013. № 1. С. 39-45.

6. Долгов В.Н., Мельников Б.Ф. Построение универсального конечного автомата. I. От теории к практическим алгоритмам // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2013. № 2. С. 173-

181.

7. Баумгертнер С.В., Мельников Б.Ф. Обобщенные недетерминированные конечные автоматы // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2013. № 2 (26). С. 64-74.

8. Мельников Б.Ф., Сайфуллина Е.Ф. Применение мультиэвристического подхода для случайной генерации графа с заданным вектором степеней // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2013. № 3 (27). С. 70-83.

Официальный оппонент

Провоторов Вячеслав Васильевич,

доктор физико-математических наук, доцент,

математический факультет, кафедра уравнений в частных производных и теории вероятностей, профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»;

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1;

Тел. +7(950) 758-15-14;

E-mail: wwprov@mail.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Провоторов В.В., Гнилицкая Ю.А. Оптимальное граничное управление параболической системой с распределенными параметрами на графе// Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2016. № 4 (35). С. 5-10.

2. Подвальный С.Л., Провоторов В.В. Управляемость дифференциальной системы параболического типа с распределенными параметрами на графе// Вестник Воронежского государственного технического университета. 2015. Т. 11. № 3. С. 49-56.

3. Подвальный С.Л., Провоторов В.В. Задача оптимизации параболической системы с запаздыванием и распределенными параметрами на графе// Вестник Воронежского государственного технического университета. 2015. Т. 11. № 5. С. 18-27.

4. Подвальный С.Л., Провоторов В.В. Стартовое управление параболической системой с распределенными параметрами на графе// Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. 2015. № 3. С. 126-142.

5. Провоторов В.В. Оптимальное управление эволюционной системой параболического типа с распределенными параметрами на графе// Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2015. Т. 20. № 1. С. 17-28.

6. Подвальный С.Л., Провоторов В.В. Граничное управление дифференциальной системой с распределенными параметрами на графе// Вестник

Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2015. Т. 20. № 5. С. 1374-1378.

7. Волкова А.С., Провоторов В.В. Обобщенные решения и обобщенные собственные функции краевых задач на геометрическом графе// Известия высших учебных заведений. Математика. 2014. № 3. С. 3-18.

8. Подвальный С.Л., Провоторов В.В. Определение стартовой функции в задаче наблюдения параболической системы с распределенными параметрами на графе// Вестник Воронежского государственного технического университета. 2014. Т. 10. № 6. С. 29-35.

9. Провоторов В.В. Оптимальное управление параболической системой с распределенными параметрами на графе// Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. 2014. № 3. С. 154-163.

10. Volkova A.S., Gnilitskaya Y.A., Provotorov V.V. On the Solvability of Boundary-Value Problems for Parabolic and Hyperbolic Equations on Geometrical Graphs// Automation and Remote Control. 2014. Т. 75. № 2. С. 405-412.

Официальный оппонент

Башкин Владимир Анатольевич,

доктор физико-математических наук, доцент,

факультет информатики и вычислительной техники, кафедра теоретической информатики, доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»;

150003, г. Ярославль, ул. Советская, 14;

Тел.: +7 (910) 971-83-42;

E-mail: v_bashkin@mail.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Башкин В.А., Панфилова Н.Ю. Управляемые тупики в параллельных ресурсно-ограниченных потоках работ // Моделирование и анализ информационных систем. Ярославль. 2014. Т.21, № 6. С.18-30.

2. Башкин В.А. Об эффективном моделировании неограниченного ресурса при помощи односчетчиковых контуров// Моделирование и анализ информационных систем. 2013. Т. 20. № 2. С. 139-156.

3. Башкин В.А., Ломазова И.А. О разрешимости бездефектности для сетей потоков работ с неограниченным ресурсом// Моделирование и анализ информационных систем. 2013. Т. 20. № 4. С. 23-40.

4. Башкин В.А. Модульные сети активных ресурсов // Автоматика и вычислительная техника. 2012. № 1. С.5-18.

5. Bashkin V.A. Approximating Bisimulation in One-Counter Nets// Automatic Control and Computer Sciences. 2012. Т. 46. № 7. С. 317-323.

6. Башкин В.А. Наследственные свойства модульных сетей// Моделирование и анализ информационных систем. 2012. Т. 19. № 6. С. 9-20.
7. Башкин В.А. Построение приближений бисимуляции в односчетчиковых сетях// Моделирование и анализ информационных систем. 2011. Т. 18. № 4. С. 33-44.
8. Башкин В.А. Формализация семантики систем с ненадежными агентами при помощи сетей активных ресурсов// Программирование. 2010. Т. 36. № 4. С. 3-15.
9. Башкин В.А., Ломазова И.А. Бисимуляция ресурсов в сетях Петри // Известия РАН: Теория и системы управления. 2003. №4. С.115–123.
10. Bashkin V.A., Lomazova I.A. Petri Nets and resource bisimulation // Fundamenta Informaticae. 2003. Vol.55. №2. P.101–114.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН);
 Адрес: 117997, ГСП-7, В-342, г. Москва, ул. Профсоюзная, 65;
 Тел.: +7 (495) 334-89-10;
 E-mail: dan@ipu.ru

Публикации сотрудников ИПУ РАН в области диссертационного исследования (специальность 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ):

1. Кузнецов О.П. Сложные сети и распространение активности// Автоматика и телемеханика. 2015. Т. 12. С. 3-26.
2. Кузнецов О.П., Жилиякова Л.Ю. Двусторонние ресурсные сети — новая потоковая модель// Доклады Академии наук. 2010. Т. 433. № 5. С. 609-612.
3. Жилиякова Л.Ю., Кузнецов О.П. Теория ресурсных сетей: монография. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. 283 с.
4. Агаев Р.П., Чеботарев П.Ю. Модели латентного консенсуса // Автоматика и телемеханика. 2017. № 1, С. 106-120.
5. Жилиякова Л.Ю. Ресурсные сети с ограничениями на ёмкость аттракторов. Формальные характеристики// Управление большими системами: сборник трудов. 2016. № 59. С. 72-119.
6. Жилиякова Л.Ю. Распределение ресурса между аттракторами в регулярных несимметричных ресурсных сетях// Управление большими системами: сборник трудов. 2016. № 60. С. 82-118.
7. Жилиякова Л.Ю. Графовые динамические модели и их свойства// Автоматика и телемеханика. 2015. № 8. С. 115-139.
8. Zhilyakova L.Y. A Study of Euler Resource Networks// Automation and Remote Control. 2014. Т. 75. № 12. С. 2248-2261.
9. Жилиякова Л.Ю. Эргодические циклические ресурсные сети. I. Колебания и равновесные состояния при малых ресурсах// Управление большими системами: сборник трудов. 2013. № 43. С. 34-54.
10. Жилиякова Л.Ю. Эргодические циклические ресурсные сети. II. Большие

ресурсы// Управление большими системами: сборник трудов. 2013. № 45. С. 6-29.