

Научный руководитель

**Матвеев Михаил Григорьевич,**

доктор технических наук, профессор,

Воронежский государственный университет,

заведующий кафедрой информационных технологий управления,

394006, г. Воронеж, Университетская площадь, д.1, ауд. 314П,

+7 (473) 228-11-60 (добавочный 1606)

[mgmatveev@yandex.ru](mailto:migmatveev@yandex.ru)

Официальные оппоненты

**Блюмин Семён Львович,**

доктор физико-математических наук, профессор,

Липецкий государственный технический университет,

профессор кафедры прикладной математики,

398600, г. Липецк, ул. Московская, д. 30,

+7 (4742) 328-050

[slb@stu.lipetsk.ru](mailto:slb@stu.lipetsk.ru)

***Основные научные публикации:***

1. Blyumin S. [Discreteness versus continuity in information technologies: quantum calculus and its alternatives](#) // [Automation and Remote Control](#). – 2011. – Vol. 72, No. 11. – P. 2402-2407.
2. Блюмин С.Л. Мультиагентные системы: групповые взаимодействия агентов, взвешенные ориентированные гиперграфы // Системы управления и информационные технологии. – 2011. - № 2(44). – С. 49-53.
3. Блюмин С.Л. Итергиперграфы: расширенный класс графовых моделей больших систем // Труды конференции «Теория активных систем» (ТАС-2011) в рамках Международной научно-практической мультиконференции «Управление большими системами» (УБС-2011). – М.: ИПУ РАН, 2011. – Т.1. – С. 11-15.
4. Блюмин С.Л. Еанные гиперграфы, лапласианы и мультиагентные системы // Системы управления и информационные технологии. – 2012. - № 3(49). – С. 6-10.
5. Блюмин С.Л. Анализ управляющих и информационно-измерительных систем, систем управления и обработки информации с позиций математической теории общих систем // Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2012. - № 3(29). – С. 50-55.
6. Блюмин С.Л., Погодаев А.К., Сараев П.В. Оргиперграфы в моделировании крупномасштабных систем: взаимосвязи матричных характеристик // Материалы VII-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD-2013). – М.: ИПУ РАН, 2013. – С. 330-333.

7. Блюмин С.Л., Сысоев А.С. Применение теоремы Лагранжа о конечных приращениях для решения проблем управления транспортными системами // Проблемы управления. – 2014. - № 1. – С. 82-88.
8. Блюмин С.Л. Мультикомандные системы // Материалы Международной научно-практической конференции «Теория активных систем» (ТАС-2014). – М.: ИПУ РАН, 2014. – С. 198-200.
9. Блюмин С.Л., Жбанова Н.Ю., Шмырин А.М. Реализация программного комплекса для настройки и последующей работы с разностными нейронечёткими переключаемыми моделями // Вестник Тамбовского госуниверситета. – 2014. – Т. 19, № 2. – С. 341-348.
10. Blyumin S. Metagraphs and intergraphs: matrix representations // Proc. 20<sup>th</sup> Int. Open Science Conference on Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis. – Yelm, WA, USA: SBPH, 2015. – P. 335-339.
11. Блюмин С.Л., Шмырин А.М., Седых И.А. Нечёткие сети Петри как окрестностные системы // Системы управления и информационные технологии. – 2008. – Т. 33, № 3.2 – С. 233-238.

**Анисимов Дмитрий Николаевич,**

кандидат технических наук, доцент,  
 национальный исследовательский университет «МЭИ»,  
 доцент кафедры управления и информатики,  
 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14,  
 +7 (495) 362-78-19  
[anisimovdn@mpei.ru](mailto:anisimovdn@mpei.ru)

***Основные научные публикации:***

1. Анисимов Д.Н. Дифференциация патологий сетчатки глаза на основе нечеткой логики / Д.Н. Анисимов, Ю.Ю. Астахова, Д.В. Вершинин, О.С. Колосов, М.В. Зуева, И.В. Цапенко // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2010. - № 2. - С. 56-61
2. Анисимов Д.Н. Формализация процедуры исключения транзитивно замыкающих дуг при организации иерархической структуры на множестве нечетких ситуаций / Д.Н. Анисимов // Вестник МЭИ. – 2010. - №4. – С. 34-40.
3. Анисимов Д.Н. Методика построения нечетких реляционных систем автоматического управления / Д.Н. Анисимов, К.Ю. Ситников // Вестник МЭИ. – 2012.– № 3. – С. 77-82.
4. Anisimov D.N. Diagnosis of the Current State of Dynamic Objects and Systems with Complex Structures by Fuzzy Logic Using Simulation Models / D.N. Anisimov, D. V. Vershinin, O. S. Kolosov, M. V. Zueva,

and I. V. Tsapenko // Scientific and Technical Information Processing. – 2013. – Vol. 40, No. 6. – Pp. 365–374

5. Анисимов Д.Н. Исследование свойств нечеткого аппроксимирующего ПД регулятора / Д.Н. Анисимов, Е.Д. Дроздова, В.Н. Новиков // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2014. – № 9. – С. 6-12
6. Анисимов Д.Н. Особенности построения нечетких систем управления на основе реляционных моделей / Д.Н. Анисимов, К.Ю. Ситников // Материалы Междунар. конф. «Информационные средства и технологии». Москва, 18-20 октября 2011. - М.: Издательский дом МЭИ, 2011. – Т. 3, с. 117-124.
7. Анисимов Д.Н. Использование метода экспоненциальной модуляции в задаче идентификации нечеткого логического регулятора / Д.Н. Анисимов, Д.В. Вершинин, К.Ю. Ситников // Тр. XXI Междунар. науч.-техн. семинара «Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации». Сентябрь 2012 г., Алушта. – М.: Изд-во ГУП Академиздат центр «Наука» РАН, 2012. – С.76-77.
8. Анисимов Д.Н. О возможности аналитического описания нечеткого логического регулятора / Д.Н. Анисимов, В.Н. Новиков // Тр. XXIII Междунар. науч.-техн. семинара «Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации». 14-20 сентября 2014 г., Алушта. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2014. – С. 71
9. Анисимов Д.Н. Проблемы снижения погрешностей оценок параметров нелинейных динамических объектов при идентификации методом экспоненциальной модуляции / Д.Н. Анисимов, Д.А. Мякинков // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2012. - №3. – С. 6-10.
10. Анисимов Д.Н. Исследование влияния треугольных норм на динамику нечеткой системы автоматического управления / Д.Н. Анисимов, В.Н. Новиков, Э.А. Сафина // Вестник МЭИ. – 2013. – № 4. – С. 186-192.
11. Анисимов Д.Н. Об одном подходе к исследованию динамических свойств нечеткого логического регулятора / Д.Н. Анисимов, Е.Д. Дроздова, О.Д. Титова // Информатика, математическое моделирование, экономика: Сб. науч. статей по итогам Четвертой Междунар. науч.-практ. конф., г. Смоленск, 23-25 апреля 2014 г. В 4-х томах. – Смоленск: Смоленский филиал Российского университета кооперации, 2014. – Т. 1. – С. 10-15.

Ведущая организация:

**ФГБОУ ВПО «Тверской государственный технический университет» (г. Тверь),**  
170026, г. Тверь, наб. А. Никитина, д. 22,

+7 (4822) 44-52-61

[pboris@tstu.tver.ru](mailto:pboris@tstu.tver.ru)

**Основные научные публикации:**

1. Семенов Н.А. Интеллектуальные процедуры проектирования технологических процессов в интегрированных САПР / Н.А. Семенов, Г.Б. Бурдо, А.А. Исаев // Программные продукты и системы. – 2014. - № 1. – С. 60-64.
2. Палюх Б.В. Управление эволюцией химико-технологической системы / Г.П. Виноградов, И.А. Егеревы // Теоретические основы химической технологии. – М.: Наука, 2014. – Т. 48, № 3. – С. 349-355. DOI: 10.7868/S0040357114030154 (№ 1888 по списку ВАК) SCOPUS.
3. Дзюба С.М. Об оптимальном управлении нечёткими многостадийными процессами / С.М. Дзюба, И.А. Егеревы // XII Всероссийское совещание по проблемам управления, тезисы доклада, 2014. – С. 3968-3972
4. Егеревы И.А. Об управлении нечётким многостадийным процессом подготовки волокнистого сырья на бумажно-картонном производстве / И.А. Егеревы // Международная заочная научно-практическая конференция «Наука, образование, общество: тенденции и перспективы». – М., 2014. – С. 15-17.
5. Егеревы И.А. The quality control software environment within the paperboard products manufacturing process / И.А. Егеревы, И.И. Емельянова // Программные продукты и системы. – 2014. - № 3. – С. 152-157.
6. Дзюба С.М. Простейшая задача терминального управления нечёткими динамическими системами / С.М. Дзюба, И.А. Егеревы // Сборник трудов международного симпозиума GSSC 2014. – М.: АНО «Издательство физико-математической литературы», 2014. – С. 72-80.
7. Петропавловская В.Б. Применение интеллектуальных систем для эффективного управления синтезом гипсовых композитов конденсационного твердения на основе природного и техногенного сырья. / В.Б. Петропавловская // Программные продукты и системы. – 2014. - №1 (105). – С. 190-196.
8. Петропавловская В.Б. Применение методов искусственного интеллекта для управления синтезом безобжиговых строительных композитов нового поколения / В.Б. Петропавловская // Вестник Белгородского государственного технического университета им. В.Г. Шухова. – 2014. - № 1. – С.44-51.
9. Петропавловская В.Б. Проектирование системы управления технологией получения безобжиговых изделий с использованием интеллектуальных систем / В.Б. Петропавловская // Материалы

Международной заочной научно-технической конференции «Инновации и моделирование в строительном материаловедении и образовании». – Тверь: ТвГТУ, 2014. – С. 98-100.

10. Абу-Абед Ф.Н. Нейронное моделирование технологических и экономических процессов на мировом нефтегазовом рынке / Ф.Н. Абу-Абед // Сборник статей 33-й Международной научно-технической конференции. Под ред. В.И. Левина. – Пенза, 2014. – С. 16-21.
11. Палюх Б.В. Нечёткие методы согласованного управления в многоагентных системах / Н.Ю. Мутовкина, В. И. Кузнецов // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2013. - № 4. – Т.19. – С. 741-751.