



Российская Академия Наук

XXI Международная конференция

**ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ
В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ**

Программа

XXI International Conference

**COMPLEX SYSTEMS:
CONTROL AND MODELING PROBLEMS**

Program



Russia
Section
est. 1990



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет



Самара
2019

IEEE (Российская секция)

Самарский государственный
технический университет

Институт проблем управления
сложными системами
Российской академии наук

IEEE (Russian section)

Samara State
Technical University

Institute for the Control
of Complex Systems
of Russian Academy of Sciences

XXI Международная конференция

**ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ
В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ**

3-6 сентября 2019, Самара, Россия

Программа

XXI International Conference

**COMPLEX SYSTEMS:
CONTROL AND MODELING PROBLEMS**

September 3-6, 2019, Samara, Russia

Program

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ

СамГТУ, 6 корпус, ул. Галактионовская, 141

Вторник, 3 сентября 2019 г.

10:00 - 13:00	Регистрация участников
13:00 - 13:30	Открытие конференции (Ауд. 37)
13:30 - 17:15	Пленарное заседание 1 (Ауд. 37)
18:00	Фуршет

Среда, 4 сентября 2019 г.

9:00 - 10:30	Пленарное заседание 2 (Ауд. 37)			
10:30 - 10:45	Кофе-брейк			
	Ауд. 37	Ауд. 50	Ауд. 33	Ауд. 48
10:45 - 13:00	Теория оптимального управления и ее приложения (9)	Индустрия 5.0 и Супер Интеллектуальное Общество (9)	Моделирование и управление в технических системах - I (9)	Интеллектуальные системы и технологии - I Интеллектуальные технологии в промышленности (9)
13:00 - 14:00	Обед			
14:00 - 16:00	Современные энергосберегающие электротехнологии - I (6)	Робототехника и электроника - I (6)	Моделирование и управление в технических системах - II Компьютерные системы и сети (6)	Интеллектуальные системы и технологии - II Интеллектуальные технологии в медицине (6)
16:00 - 16:15	Кофе-брейк			
16:15 - 18:00	Современные энергосберегающие электротехнологии - II (7)	Робототехника и электроника - II (5)	Моделирование и управление в технических системах - III Силовые установки (6)	Интеллектуальные системы и технологии - III (5)

Четверг, 5 сентября 2019 г.

	Ауд. 37	Ауд. 50	Ауд. 33	Ауд. 48
9:00 - 11:00	Современные энергосберегающие электротехнологии - III (6)	Моделирование и управление в технических системах - IV (7)	Моделирование и управление в технических системах - VIII Нефтегазовая промышленность (8)	Интеллектуальные системы и технологии - IV (7)
11:00 - 11:15	Кофе-брейк			
11:15 - 13:00	Измерение, контроль и диагностика в экстремальных условиях - I (6)	Моделирование и управление в технических системах - V Авиационные и космические системы (7)	Моделирование и управление в технических системах - IX Экология и управление отходами (7)	Интеллектуальные системы и технологии - V (5)
13:00 - 14:00	Перерыв			
14:00 - 16:00	Измерение, контроль и диагностика в экстремальных условиях - II (6)	Моделирование и управление в технических системах - VI Проблемы моделирования теплообмена (7)	Моделирование и управление в технических системах - X Энергетическое и тепловое оборудование (6)	Управление в социально-экономических системах - I (8)
16:00 - 16:15	Кофе-брейк			
16:15 - 18:00	Измерение, контроль и диагностика в экстремальных условиях - III (5)	Моделирование и управление в технических системах - VII (5)	Моделирование и управление в технических системах - XI (7)	Управление в социально-экономических системах - II Управление персоналом (6)

Пятница, 6 сентября 2019 г.

	Ауд. 37	Ауд. 50	Ауд. 33	Ауд. 48
9:00 - 10:45	Управление в социально-экономических системах - III Управление обучением (6)	Управление в социально-экономических системах - IV (6)	Управление в социально-экономических системах - V (6)	Управление в социально-экономических системах - VI (6)
10:45 - 11:00	Кофе-брейк			
11:00 - 12:00	Пленарное заседание - Закрытие конференции (Ауд. 37)			

SCHEDULE OF MEETINGS

SSTU, Building 6, Galaktionovskaya Street, 141

Tuesday, September 3, 2019

10:00 - 13:00	Registration of participants
13:00 - 13:30	Opening of the Conference (Room 37)
13:30 - 17:15	Plenary meeting I (Room 37)
18:00	Buffet table

Wednesday, September 4, 2019

9:00 - 10:30	Plenary meeting II (Room 37)			
10:30 - 10:45	Coffee Break			
	Room 37	Room 50	Room 33	Room 48
10:45 - 13:00	Optimal control theory and its application (9)	Industry 5.0 and Super Smart Society (9)	Modelling and control in technical systems - I (9)	Intelligent systems and technologies - I Intelligent technologies in industry (9)
13:00 - 14:00	Lunch			
14:00 - 16:00	Modern energy-saving electrotechnologies - I (6)	Robotics and electronics- I (6)	Modelling and control in technical systems - II Computer systems & networks (6)	Intelligent systems and technologies - II Intelligent technologies in medicine (6)
16:00 - 16:15	Coffee Break			
16:15 - 18:00	Modern energy-saving electrotechnologies - II (7)	Robotics and electronics- II (5)	Modelling and control in technical systems - III Propulsion systems (6)	Intelligent systems and technologies -III (5)

Thursday, September 5, 2019

	Room 37	Room 50	Room 33	Room 48
9:00 - 11:00	Modern energy-saving electrotechnologies - III (6)	Modelling and control in technical systems IV (7)	Modelling and control in technical systems - VIII Oil and gas industry (8)	Intelligent systems and technologies - IV (7)
11:00 - 11:15	Coffee Break			
11:15 - 13:00	Measurement, control and diagnostics under extreme conditions - I (6)	Modelling and control in technical systems - V Aerospace systems (7)	Modelling and control in technical systems - IX Ecology and waste management (7)	Intelligent systems and technologies -V (5)
13:00 - 14:00	Lunch			
14:00 - 16:00	Measurement, control and diagnostics under extreme conditions - II (6)	Modelling and control in technical systems - VI Problems of heat transfer modelling (7)	Modelling and control in technical systems - X Energy-based and thermal equipment (6)	Management in social and economic systems - I (8)
16:00 - 16:15	Coffee Break			
16:15 - 18:00	Measurement, control and diagnostics under extreme conditions - III (5)	Modelling and control in technical systems - VII (5)	Modelling and control in technical systems - XI (7)	Management in social and economic systems - II Human resource management (6)

Friday, September 6 2019

	Room 37	Room 50	Room 33	Room 48
9:00 - 10:45	Management in social and economic systems - III Learning management (6)	Management in social and economic systems - IV (6)	Management in social and economic systems - V (6)	Management in social and economic systems - VI (6)
10:45 - 11:00	Coffee Break			
11:00 - 12:00	Plenary meeting - Closing of the Conference (Room 37)			

Регистрация участников Registration of participants

Вт, 3 Сен
10:00 – 13:00
СамГТУ, Корпус 6,
Галактионовская ул, 141

Tu, Sep 3
10:00 am – 1:00 pm
SSTU, Building 6,
Galaktionovskaya Str., 141

Открытие конференции Opening of the Conference

Вт, 3 Сен
13:00 – 13:30
Ауд. 37

Tu, Sep 3
1:00 pm – 1:30 pm
Room 37

Пленарное заседание I Plenary meeting I

Председатель: д.т.н. С.Ю. Боровик,
ИПУСС РАН – СамНЦ РАН, Самара
Moderator: Dr. of Tech. Sc. Sergey Borovik,
ICCS RAS, Samara

Вт, 3 Сен
13:30 – 17:15
Ауд. 37

Tu, Sep 3
1:30 pm – 5:15 pm
Room 37

1. *B. Nacke, A. Nikanorov, M. Baldan*
Innovative methods for optimal design of complex induction heating processes
2. *S. Lupi*
Modern directions of researches on electrotechnologies
3. *Э.Я. Рапопорт, Ю.Э. Плешивцева*
Проблемы и конструктивные методы прикладной теории управления техническими системами с распределенными параметрами
4. *A.V. Leonidov*
Multiagent optimization and game theory
5. *Т.Б. Чистякова*
Гибридная интеллектуальная система для управления инновационными производствами полимерных материалов. Индустрия 4.0. Опыт разработки и внедрения

Пленарное заседание II Plenary meeting II

Председатель: д.т.н. Ю.Э. Плешивцева,
СамГТУ, Самара
Moderator: Dr. of Tech. Sc. Yuliya Pleshivtseva,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
9:00 – 10:30
Ауд. 37

1. *V. Rudnev*
Evolution of Induction Heating and Heat Treating as a Subject of Mathematical Modeling, Optimization and Design

We, Sep 4
9:00 am – 10:30 am
Room 37

2. *E. Baake, S. Spitans, A. Jakovic*
Analysis and design of induction liquid metal processes using advanced numerical modelling

10:30 – 10:45

**Перерыв
Coffee Break**

Секция «Теория оптимального управления и ее приложения» Section «Optimal control theory and its applications»

Председатель: д.т.н. Э.Я. Рапопорт,
СамГТУ, Самара
Moderator: Dr. of Tech. Sc. Edgar Rapoport,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
10:45 – 13:00
Ауд. 37

1. *В.Р. Барсегян*
Об одной задаче оптимального управления колебаниями струны с неразделенными условиями на значения функции прогиба в заданных промежуточных моментах времени

We, Sep 4
10:45 am – 1:00 pm
Room 37

2. *И.В. Бойков, П.В. Айкашев*
О применении сингулярных интегральных уравнений к исследованию задач автоматического управления
3. *М.Е. Воронухин, В.А. Засов*
Исследование эффективности параллельных алгоритмов стохастической оптимизации
4. *А.Н. Дилигенская*
Методы последовательной параметрической оптимизации в обратных задачах технологической теплофизики
5. *Н.А. Ильина*
Параметрическая оптимизация процессов нестационарной теплопроводности с двумя управляющими воздействиями
6. *В.Н. Козлов*
Проекционный метод оптимизации динамики управления в конечномерных и функциональных пространствах
7. *Е.И. Мерзликina, В.Ф. Кузицин*
Сравнительная оценка эффективности различных вариантов отработки задающего воздействия в системах управления
8. *А.П. Михайлов*
Структуризация данных по прогрессивности при принятии многокритериальных решений
9. *С.А. Пиявский*
Метод универсальных коэффициентов в принятии многокритериальных решений

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Секция «Современные энергосберегающие электротехнологии»

Section «Modern energy-saving electrotechnologies»

Заседание I

Председатель: д.т.н. Ю.Э. Плешивцева,
СамГТУ, Самара

Session I

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Yuliya Pleshivtseva,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 37

1. *E. Baake, A. Nikanorov, W. Ebel*
Numerical modeling of double high-frequency longitudinal welding of clad pipes
2. *M. Baldan, M. Cetin, A. Nikanorov, B. Nacke*
Optimal design of magnetic flux concentrators in induction heating
3. *P. Di Barba, M. Forzan, S. Lupi, E. Mognaschi, Y. Pleshivsteva, E. Sieni.*
Optimal design methods to control the temperature distribution on the extremity of steel tubes
4. *B. Nacke, A. Dietrich*
Optimal design of induction heating process for hot metal forming of steel blanks
5. *M. Birjukovs, A. Jegorovs, A. Jakovics, A. Klokovs, I. Felcis*
Design optimization automation for luminaire reflectors using COMSOL Multiphysics and performance comparison against Zemax OpticStudio
6. *M. Schulze*
Design of an induction coil for tailored heating of billets using a numerical optimization approach

16:00 – 16:15

Перерыв
Coffee Break

Заседание II

Председатель: д.т.н. В.Б. Демидович,
СамГТУ, Самара

Session II

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Viktor Demidovich,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 37

We, Sep 4
4:15 pm – 6:00 pm
Room 37

1. *А.И. Данилушкин*
Синтез замкнутой оптимальной системы в режиме «особого» управления индукционным нагревателем непрерывного действия
2. *А.И. Данилушкин, А.П. Мостовой, М.А. Максимова*
Алгоритмы оптимального функционирования двухсекционного индукционного нагревателя в переходных режимах
3. *В.Б. Демидович, Ю.Ю. Перевалов, Г.И. Прокофьев*
Цифровые системы управления температурой в непрерывных линиях термообработки
4. *Л.С. Зимин, А.С. Леоненко, А.Г. Сорокин*
Энергоэффективность электротехнологических комплексов при переработке полимеров
5. *А.И. Дьяконов, А.В. Капустина*
Построение и моделирование системы агрегированного регулирования температурных режимов индукционного нагрева
6. *Н.Н. Клочкова, А.В. Обухова, А.Н. Проценко*
Моделирование движения в задачах индукционного нагрева
7. *А.Б. Кувалдин, М.А. Федин*
Выбор способа управления процессом плавки металла в индукционных тигельных печах различных типов

Секция «Индустрия 5.0 и Супер Интеллектуальное Общество» Section «Industry 5.0 and Super Smart Society»

Председатель: д.т.н. П.О. Скобелев,
ИПУСС РАН-СамНЦ РАН, СамГТУ, ГК «Генезис знаний», Самара
Moderator: Dr. of Tech. Sc. Petr Skobelev,
ICCS RAS, SSTU, GC «Knowledge Genesis», Samara

Ср, 4 Сен
10:45 – 13:00
Ауд. 50

1. *М. Svitek, S. Kozhevnikov, P. Horažd'ovský, D. Poludov, X. Pogorelskih*
Solving last mile problem as a personal service for citizens
2. *Н.М. Боргест*
Онтология проектирования Super Smart Society: сущности, понятия, проблемы
3. *Д.Е. Быков, Е.В. Франк, О.Л. Сурнин, П.В. Ситников, А.В. Иващенко, О.К. Головнин*
Инновационная среда Самарского Политеха: Кампус 2.0
4. *В.Е. Гвоздев, О.Я. Бежаева, Р.А. Насырова*
Анализ надежности информационных систем на основе концепции профилей сервисов
5. *И.Я. Львович, Я.Е. Львович, А.П. Преображенский, Ю.П. Преображенский, О.Н. Чопоров*
Комплексная оценка эффективности и структуризации объектов в системе интернет вещей
6. *В.В. Мартынов, О.В. Ширяев, А.А. Зайцева, Е.И. Филосова, Р.А. Байков*
Применение искусственного интеллекта в современных образовательных технологиях при переходе к Smart-обществу
7. *О.Ю. Марьясин*
Онтология системы домашней автоматизации для цифрового двойника зданий
8. *С.А. Пиявский, Д.В. Киселев*
Моделирование, оптимизация и согласование решений в умном городе
9. *П. Скобелев, И. Майоров, Е. Симонова, В. Ларюхин, О. Яловенко*
Вертикальные и горизонтальные переговоры мультиагентных сервисов планирования в мультисервисной платформе управления растениеводством

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Секция «Робототехника и электроника» Section «Robotics and electronics»

Заседание I

Председатель: к.т.н. Н.Г. Губанов,
СамГТУ, Самара

Session I

Moderator: Cand. of Tech. Sc. Nikolay Gubanov,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 50

1. *А.С. Антипов, С.А. Краснова*
Стабилизация положения тележки-крана в условиях неполной информации
2. *Д.А. Белоглазов, В.В. Соловьев, В.И. Финаев, И.О. Шаповалов, А.А. Пушнина, В.С. Лазарев*
Исследование безопасного движения подвижного объекта в случайной среде методом имитационного моделирования
3. *А.Е. Городецкий, В.Г. Курбанов, И.Л. Тарасова*
Ситуационное управление при взаимодействии подвижных роботов
4. *А.И. Глуценко, В.А. Петров, К.А. Ласточкин*
Синтез системы управления балансирующим роботом на основе второго метода Ляпунова с адаптивным к величине уставки шагом
5. *О.В. Даринцев, А.Б. Мигранов*
Модуль распределения задач для коллектива роботов на базе генетических алгоритмов: методика синтеза и тестирование
6. *Д.А. Миляков*
Особенности управления большой плотной группой БЛА как системой с распределенными параметрами

16:00 – 16:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание II

Председатель: **д.ф.-м.н. А.В. Филимонов,**
СПбГУ им. Петра Великого, Санкт-Петербург

Session II

Moderator: **Dr of Ph.-Math. Sc. Alexey Filimonov,**
St Petersburg University

Ср, 4 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 50

We, Sep 4
4:15 pm – 6:00 pm
Room 50

1. *С.П. Орлов, С.В. Сусарев, А.И. Пугачев*
Интеллектуальная система диагностики агрегатов роботизированного автомобиля КАМАЗ
2. *С.В. Сусарев, К.В. Сидоренко, А.С. Морев, Ю.В. Гашенко*
Принципы построения систем управления роботизированных транспортных средств с автономным и дистанционным режимом управления
3. *С.Л. Подвальный, Е.М. Васильев*
Синергетическое управление мобильным самобалансирующимся роботом
4. *А.В. Подопросветов, В.Е. Павловский, К.И. Кий, Д.А. Анохин*
Робоавтомобиль Нива: алгоритмы управления
5. *А.В. Филимонов, С.Н. Вайнштейн, А.Э. Фотиади, В.А. Земляков, Г.А. Политова*
Импульсный наносекундный излучатель для оптических радаров высокого разрешения

Секция «Моделирование и управление в технических системах» Section «Modelling and simulation in technical systems»

Заседание I

Председатель: **д.т.н. М.Ю. Лившиц,**
СамГТУ, Самара

Session I

Moderator: **Dr. of Tech. Sc. Mikhail Livshits,**
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
10:45 – 13:00
Ауд. 33

We, Sep 4
10:45 am – 1:00 pm
Room 33

1. *Т.И. Булдакова*
Подходы к разработке моделей сложных систем
2. *Т.И. Булдакова, Д.А. Кривошеева, С.И. Суятинов*
Иерархическая модель представления сетевого взаимодействия в телемедицинской системе
3. *В.Р. Роганов, О.А. Кувшинова, Н. Есимова, Ю. Лавендел*
3D системы, имитирующие визуально наблюдаемые объекты для тренировки глазомера человека
4. *Г.М. Мартинов, А.В. Коваленко*
Система управления аддитивным технологическим оборудованием для интеграции в гибкую производственную систему
5. *Г.М. Мартинов, И.А. Ковалев, Н.Ю. Червоннова*
Разработка расширенного интерфейса оператора системы ЧПУ с применением Web-технологий и дополненной реальности
6. *Л.И. Мартинова, С.В. Соколов, М.С. Бабин*
Организация мониторинга технологического оборудования
7. *А.М. Сорокина, С.Н. Медведев, О.А. Медведева*
Задача нахождения маршрутов для совокупности агентов среди объектов двух типов
8. *В.П. Хранилов, В.В. Андреев, П.В. Мисевич, Е.Н. Панкратова*
Идентификация динамических моделей управления в пространстве состояний для инженерных приложений
9. *Б.К. Чостковский, В.Н. Митрошин, В.Ю. Денисов*
Многокритериальная оптимизация управления совмещенными технологическими процессами кабельных производств

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Заседание II - «Компьютерные системы и сети»

Председатель: д.т.н. С.П. Орлов,
СамГТУ, Самара

Session II - «Computer systems and networks»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Sergey Orlov,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 33

1. *А.С. Алешкин, С.А. Лесько*
Прогнозирование роста числа пользователей, устройств и эпидемий компьютерных вирусов в сети интернет на основе анализа статистических данных с выявлением почти-периодических функций роста
2. *П.С. Барабанова, В.А. Засов*
Моделирование и исследование алгоритма обнаружения состояний гонки в многопоточных вычислительных системах
3. *М.Д. Веселова, К.А. Забродина, В.С. Сафронова, У.Н. Пучкова, Д.В. Пащенко, М.П. Синева, Д.А. Трокоз, А.И. Мартышкин*
Формализованное описание шифрования сообщений в мессенджерах с использованием теории автоматов
4. *Р.Р. Галимов, В.Е. Гвоздев, М.Б. Гузаиров, А.С. Давлиева*
Управление функционированием аппаратно-программных комплексов на основе прогнозирования количества обращений пользователей
5. *Н.В. Ефимушкина, С.П. Орлов, Н.Н. Хрисанов*
Имитационная модель взаимодействия блоков компьютера и периферийного оборудования
6. *С.А. Лесько, А.С. Алешкин, Д.О. Ермак*
Модель стохастической динамики распространения в компьютерных сетях эволюционирующих вирусов при условии устаревания и запаздывания действия защиты

16:00 – 16:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание III - «Силовые установки»

Председатель: д.т.н. И.А. Кривошеев,
УГАТУ, Уфа,

Session III - «Propulsion systems»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Igor Krivosheev,
UGATU, Ufa

Ср, 4 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 33

1. *О.В. Батулин, А.В. Кривцов, Д.А. Колмакова, А.А. Мязитов*
Моделирование, анализ и улучшение работы входного оительного устройства газотурбинной установки для перекачивания газа
2. *И.А. Кривошеев, К.Е. Рожков, Н.Б. Симонов*
Контроль расходования ресурса ГТД с учетом циклограмм фактического нагружения на основе диаграммы Ларсена — Миллера
3. *Е.Ю. Марчуков, И.Н. Егоров, Е.С. Горячкин, В.М. Зубанов, А.А. Волков*
Численное моделирование рабочего процесса осевой турбины с целью повышения эффективности ее работы
4. *Е.Ю. Марчуков, И.Н. Егоров, Г.М. Попов, О.В. Батулин*
Разработка концепции и апробация многоуровневой модели рабочего процесса центробежного компрессора для быстрого получения его достоверных характеристик в задачах оптимизации
5. *В.Н. Матвеев, А.А. Волков, В.М. Зубанов, Ю.Д. Новикова, Д.Н. Дмитриев*
Наилучшие настройки численных моделей осевых газовых турбин для получения достоверных результатов и оптимизации
6. *Г.М. Попов, Е.С. Горячкин, Ю.Д. Новикова, А.И. Корнеева*
Оценка влияния срывных явлений на характеристики вентилятора с помощью NLH метода

We, Sep 4
4:15 pm – 6:00 pm
Room 33

Секция «Интеллектуальные системы и технологии» Section «Intelligent systems and technologies»

Заседание I - «Интеллектуальные технологии в промышленности»

Председатель: д.т.н. В.Е. Гвоздев,
УГАТУ, Уфа

Session I - «Intelligent technologies in industry»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Vladimir Gvozdev,
USATU, Ufa

Ср, 4 Сен
10:45 – 13:00
Ауд. 48

1. *А.В. Андрияшин, И.А. Щербатов, Г.Н. Цуриков*
Устранение аномалий и выбросов в выборках данных системы предиктивной аналитики энергетического оборудования

We, Sep 4
10:45 am – 1:00 pm
Room 48

2. *А.И. Глущенко, В.А. Петров*
Адаптивная система управления электроприводом на базе Sinamics DCM с использованием нейросетевого настройщика
3. *Ю.И. Еременко, Д.А. Полещенко, Ю.А. Цыганков*
Нейросетевая идентификация объектов технологической линии обогащения железной руды для построения ее прогнозирующей системы
4. *Д.С. Лысенко, И.А. Данилушкин*
Разработка модели котла-утилизатора на базе аппарата нечёткой логики
5. *В.В. Меньших, Г.И. Зверев*
Моделирование оценки живучести эргатических систем на основе использования взвешенных гиперграфов
6. *В.В. Меньших, Н.Е. Спиридонова*
Структурно-параметрическое моделирование гетерогенных систем в интересах обеспечения их безопасности
7. *А.Е. Мисник, С.К. Крутолевич, С.А. Прокопенко, Е.П. Лукьянов*
Методика построения промышленных аналитических систем сбора и обработки данных
8. *Т.Б. Чистякова, И.В. Новожилова*
Интеллектуальная система для ресурсосберегающего управления ремонтами огнеупорной футеровки кислородного конвертера
9. *Н.И. Юсупова, О.Н. Сметанина, Е.Ю. Сазонова, А.И. Агадуллина*
Интеллектуальная информационная поддержка принятия решений при управлении техническим обслуживанием и ремонтами оборудования

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Заседание II

Председатель: д.т.н. А.В. Иващенко,
СамГТУ, Самара

Session II

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Anton Ivaschenko,
SSTU, Samara

Ср, 4 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 48

1. *О.А. Slavin, E.I. Andreeva, N.B. Paramonov*
Matching digital copies of documents based OCR

We, Sep 4
2:00 pm – 4:00 pm
Room 48

2. *Е.В. Шарапова, Р.В. Шарапов*
Обнаружение нечетких дубликатов текстов в больших массивах информации
3. *Д.В. Булгакова, С.Б. Васильев, А.М. Коваленко, А.В. Леонидов, Е.Е. Серебрянникова, Д.О. Трегубов*
Реализация программного комплекса выявления паттернов в мультиграфе на примере сети межбанковского кредитования в агентной модели банковской системы
4. *Д.В. Булгакова, А.В. Леонидов, Е.Е. Серебрянникова*
Об агентной интерпретации задач линейного программирования
5. *А.Е. Мисник, С.К. Крутолевич, С.А. Прокопенко, П.А. Боровых, М.В. Васильев*
Анализ изменения точности прогнозов нейронной сети, в зависимости от используемых входных параметров
6. *Д.В. Пащенко, Д.А. Трокоз, М.П. Синев, А.И. Мартышкин*
Использование алгебры гиперразмерных векторов для эвристического представления данных при обучении широких нейронных сетей

16:00 – 16:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание III - «Интеллектуальные технологии в медицине»

Председатель: д.т.н. **Н.И. Лиманова**
ПГУТИ, Самара

Session III - «Intelligent technologies in medicine»

Moderator: **Dr. of Tech. Sc. Natalia Limanova,**
PSUTI, Samara

Ср, 4 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 48

We, Sep 4
4:15 pm – 6:00 pm
Room 48

1. *А.В. Богомолов, М.Д. Алёхин, В.П. Дашевский*
Информационные технологии мониторинга профессионально обусловленных рисков здоровью
2. *А.Е. Колоденкова, С.Г. Новокценов, Ю.Л. Кецко*
Алгоритмы предварительной обработки нечетких данных медицинских обследований пациентов
3. *Н.И. Лиманова, С.Г. Атаев*
Интеллектуальная система для параметризации объектов снимков послойной компьютерной томографии
4. *С.И. Суятинов*
Биологические принципы интеллектуального управления движением: модели и варианты реализации
5. *А.С. Сысоев, Р.В. Щеглеватых*
Комбинированный метод определения аномалий в наборах данных об оказании медицинской помощи

Секция «Современные энергосберегающие электротехнологии» Section «Modern energy-saving electrotechnologies»

Заседание III

Председатель: д.т.н. А.И. Алиферов,
НГТУ, Новосибирск

Session III

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Alexandr Aliferov,
NSTU, Novosibirsk

Чт, 5 Сен
9:00 – 11:00
Ауд. 37

1. *А.И. Алиферов, А.С. Аньшаков, В.С. Чередниченко, В.А. Вдовин*
Экологичные плоские нагревательные системы для обогрева помещений
2. *А.В. Попов*
Оптимизация стадии нагрева в процессе индукционной закалки цилиндрических заготовок
3. *А.Н. Проценко, А.В. Танаев, И.С. Макарова*
Индукционный нагрев при закалке шаров подшипников
4. *Г.Н. Розачев, Н.Г. Розачев*
Моделирование и нечеткая оптимизация процесса индукционного нагрева тонкостенных оболочек
5. *И.А. Смольянов, Ф.Н. Саранулов, С.Ф. Саранулов*
Управление индукционным нагревом для титановых сплавов
6. *Е. Швыдкий, Э. Бааке*
Трехмерная численная модель двухстороннего электромагнитного перемешивателя бегущего магнитного поля

Th, Sep 5
9:00 am – 11:00 am
Room 37

11:00 – 11:15

Перерыв
Coffee Break

Секция «Измерение, контроль и диагностика в экстремальных условиях» Section «Measuring, control and diagnostics under extreme conditions»

Заседание I

Председатель: Председатель: д.т.н. С.Ю. Боровик,
ИПУСС РАН – СамНЦ РАН, Самара

Session I

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Sergey Borovik,
ICCS RAS, Samara

Чт, 5 Сен
11:15 – 13:00
Ауд. 37

1. *В.Н. Белопухов, С.Ю. Боровик, П.Е. Подлипов, Ю.Н. Секисов, О.П. Скобелев*
Методы предварительной обработки информации в системе измерения радиальных зазоров с самокомпенсацией температурных воздействий на датчик в проточной части ГТД
2. *А.И. Белоусов, А.В. Седельников*
Анализ влияния работы бортовой аппаратуры на измерительную погрешность датчиков
3. *С.Л. Чернышев, А.Р. Виленский*
Формирование и обработка шумоподобных сигналов в сверхширокополосных системах
4. *С.В. Жуков, Д.А. Ворох, А.И. Данилин*
Неразрушающие методы эксплуатационного контроля несущего винта вертолёта
5. *А.В. Еремин, В.В. Жуков, Д.В. Степанец*
Определение несущей способности сотовой панели в местах установки закладных втулок при действии нагрузки в плоскости панели
6. *О.Г. Корганова, В.А. Кузнецов*
Метод измерения вязкости глинистого раствора при бурении глубоких скважин

Th, Sep 5
11:15 am – 1:00 pm
Room 37

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Заседание II

Председатель: д.т.н. В.Н. Якимов,
СамГТУ, Самара

Session II

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Vladimir Yakimov,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 37

1. *А.А. Корнеева, Е.А. Чжан, В.В. Шайдулов*
Терморезисторная сеть измерения температуры с малым количеством проводов для работы в экстремальных условиях
2. *П.К. Ланге, Е.Е. Ярославкина, В.В. Муратова*
Методы оперативного определения интегральных характеристик периодического сигнала по измерению его мгновенных значений
3. *А.Е. Михайлов, Р.Г. Дадоян, А.Б. Михайлова, Д.А. Ахмедзянов*
Прогнозирование характеристик осевых компрессоров в области запуска
4. *У.Ю. Осипенко, В.В. Куркина, Л.А. Русинов*
Разработка нечеткой продукционной модели для системы диагностики состояния катализатора в процессе производства олефинов
5. *В.П. Свиридов, Ю.Н. Лазарев*
Синтез алгоритмов определения смазанности изображений
6. *В.М. Солдаткин, В.В. Солдаткин, А.В. Никитин*
Научные основы построения и реализация системы измерения параметров ветра и воздушных сигналов на борту одновинтового вертолета в условиях аэродинамических возмущений вихревой колонны несущего винта

Th, Sep 5
2:00 pm – 4:00 pm
Room 37

16:00 – 16:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание III

Председатель: к.т.н. Е.Е. Ярославкина,
СамГТУ, Самара

Session III

Moderator: Candr. of Tech. Sc. Ekaterina Yaroslavkina,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 37

1. *И.В. Бойков, Н.П. Кривулин*
Аппаратные и программные методы восстановления входных сигналов динамических систем с распределенными параметрами. Редукция к идеальному прибору
2. *В.И. Батищев, А.Г. Золин, В.Н. Якимов*
Исследование аппроксимационных свойств двумерных стохастических базисов в задачах восстановления изображений
3. *В.Н. Якимов, В.И. Батищев, В.А. Акулов, А.В. Машков*
Высокопроизводительный цифровой алгоритм вычисления оценки гармонического спектра сложных сигналов
4. *В.Н. Якимов, А.В. Машков, Б.Э. Забержинский, Ю.В. Буканова*
Многopotочный подход к программной реализации быстродействующих алгоритмов спектрального анализа многокомпонентных сигналов
5. *Е.Е. Ярославкина, Е.А. Тюрин, П.Ю. Зобнин, Е.В. Мельников, А.Ю. Ярославкин, А.В. Бочкарев*
Акустико-эмиссионная система для исследования влияния модификатора AlTi5B1 на процесс кристаллизации алюминия

Th, Sep 5
4:15 pm – 6:00 pm
Room 37

Секция «Моделирование и управление в технических системах» Section «Modelling and simulation in technical systems»

Заседание IV

Председатель: д.т.н. В.И. Батищев,
СамГТУ, Самара

Session IV

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Vitaliy Batischev,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
9:00 – 11:00
Ауд. 50

1. *В.Г. Волков, Д.Н. Демьянов*
Оптимальное оценивание линейного функционала переменных состояния динамической системы

Th, Sep 5
9:00 am – 11:00 am
Room 50

2. *А.И. Ивлева, С.В. Смирнов*
Сравнение моделей положительно определенных случайных величин с помощью диаграмм рассеяния
3. *Б.Г. Ильясов, Г.А. Саитова*
Анализ устойчивости многосвязной системы управления при структурных изменениях
4. *С.И. Колесникова*
Новый метод конструирования стохастического робастного регулятора на принципах многообразий
5. *Л.П. Мышляев, К.Г. Венгер, В.В. Грачев, А.В. Циряпкина*
Управление объектами с положительной обратной связью
6. *Ю.М. Рассадин*
Обеспечение инвариантности к ограниченным возмущениям в задаче управления перевернутым маятником
7. *А.В. Уткин, В.А. Уткин*
Синтез систем управления при односторонних ограничениях на управления

11:00 – 11:15

Перерыв
Coffee Break

Заседание V - «Авиационные и космические системы»

Председатель: д.т.н. В.В. Любимов,
Самарский университет

Session V - «Aerospace systems»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Vladislav Lyubimov,
Samara University

Чт, 5 Сен
11:15 – 13:00
Ауд. 50

1. *Е.Н. Абрамова, С.В. Резник*
Температурное состояние аэродинамического тормозного устройства малых космических аппаратов

Th, Sep 5
11:15 am – 1:00 pm
Room 50

2. *П.С. Воеводин, Ю.М. Заболотнов*
Моделирование процесса торможения наноспутника с помощью электродинамической тросовой системы
3. *В.В. Любимов, Е.В. Куркина*
Дискретный оптимальный закон управления вращением зонда с малой инерционной асимметрией при спуске в атмосфере Марса
4. *А.В. Ненарокомов, Е.В. Чебаков, И.В. Крайнова, Д.Л. Ревизников, С.А. Будник*
Определение углового положения космического аппарата, основанное на решении обратных задач теплообмена
5. *Л.Н. Смирнова*
Математическое моделирование процесса нагрева системы приводов искусственных космических объектов
6. *А.В. Уткин, Ю.Г. Кокунько, Д.В. Краснов*
Блочный синтез системы слежения для беспилотного летательного аппарата при действии неконтролируемых возмущений
7. *Лу Хонши, Ли Айцзюнь, Ю.М. Заболотнов*
Перевод электродинамической космической тросовой системы во вращение с помощью скользящего режима управления

13:00 – 14:00

Перерыв
Lunch Break

Заседание VI - «Проблемы моделирования теплообмена»

Председатель: д.т.н. А.И. Данилушкин,
СамГТУ, Самара

Session 3 VI - «Problems of heat transfer modelling»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Alexandr Danilushkin,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 50

1. *К.В. Губарева, А.И. Попов, Н.П. Краснова, К.В. Трубицын, В.К. Ткачев*
Об одном методе решения нестационарных задач теплопроводности с постоянными во времени внутренними источниками теплоты

Th, Sep 5
2:00 pm – 4:00 pm
Room 50

2. *И.А. Данилушкин*
Численно-аналитическая модель теплообмена для потока с переменной скоростью
3. *А.В. Еремин, В.К. Ткачев, Р.М. Клеблеев*
Об одном методе решения задач теплообмена при течении жидкости в цилиндрическом канале
4. *А.С. Нечаев, Ю.В. Мощенский*
Моделирование теплового потока в измерительной ячейке дифференциального сканирующего калориметра как объекта управления с распределенными параметрами
5. *И.Н. Нечаева, А.С. Нечаев*
Способ оценки чувствительности пылевоздушной смеси к тепловому воздействию, вызванному электрическим разрядом
6. *П.В. Просунцов, Е.А. Богачев, Е.Б. Елаков*
Моделирование термостабилизирующего отжига органоморфных преформ из окисленного полиакрилонитрила
7. *С.В. Резник, П.В. Просунцов, Д.Н. Бондалетов, О.В. Денисов, Л.В. Денисова, Н.М. Петров*
Отработка методики исследования теплопроводности анизотропных композитов

16:00 – 16:15

Перерыв
Coffee Break

Заседание VII

Председатель: д.т.н. П.К. Кузнецов,
СамГТУ, Самара

Session VII

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Pavel Kuznetsov,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 50

1. *А.Д. Абрамов*
Применение квазиоптимального корреляционного алгоритма для моделирования текстуры микрорельефа в оптико-электронных измерительных системах

Th, Sep 5
4:00 pm – 6:00 pm
Room 50

2. *А.Д. Абрамов, Н.В. Носов, Е.А. Якубович*
Моделирование параметров текстуры прецизионных поверхностей с помощью корреляционного алгоритма
3. *Н.Г. Губанов, В.П. Одинцов, А.С. Морев, Ю.В. Михеев, Р.Н. Ахтямов*
Архитектура системы диагностики и прогнозирования технического состояния роботизированного транспортного средства
4. *И.С. Васендина, К.В. Шошина*
Разработка метода автоматизированной обработки снимков БПЛА природных ресурсов Крайнего Севера с применением интеллектуальных технологий
5. *Р.Т. Сайфуллин, А.В. Бочкарев*
Иерархическое кодирование при обработке сигналов аналитических приборов

Секция «Моделирование и управление в технических системах» Section «Modelling and simulation in technical systems»

Заседание VIII - «Нефтегазовая промышленность»

Председатель: д.т.н. А.М. Абакумов,
СамГТУ, Самара

Session VIII - «Oil and gas industry»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Alexandr Abakumov,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
9:00 – 11:00
Ауд. 33

1. *А.М. Абакумов, Д.Г. Рандин, О.А. Абакумов*
Построение компьютерной модели неустановившейся фильтрации газа для двумерного случая методом конечных объемов

Th, Sep 5
9:00 am – 11:00 am
Room 33

2. *А.А. Афиногентов, Ю.А. Багдасарова, И.А. Фан*
Многофакторный анализ эффективности расстановки конструктивных элементов в задаче оптимального проектирования магистрального нефтепровода
3. *Н.Г. Губанов, Д.А. Мельникова, Ю.В. Гашенко*
Формальный аппарат многоуровневого представления знаний в системах мониторинга состояния протяженных объектов
4. *Д.Н. Нурбосынов, Т.В. Табачникова, Л.В. Швецова, Э.Д. Нурбосынов*
Имитационная модель электротехнического комплекса добывающей скважины с винтовой насосной установкой
5. *Д.И. Пащенко, М.И. Гнутикова*
Сравнительный анализ использования LES и RANS подхода при численном 3D-моделировании горения метана
6. *А.С. Римша, К.С. Римша*
Разработка средства моделирования угроз и оценки рисков автоматизированных систем газодобывающих предприятий
7. *В.С. Романов, В.Г. Гольдштейн, Н.С. Васильева*
Использование статистических моделей для совершенствования управления производственными циклами погружного электрооборудования нефтедобычи
8. *В.Н. Сызранцев, К.В. Сызранцева*
Совершенствование методик расчета надежности магистральных трубопроводов

11:00 – 11:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание IX - «Экология и управление отходами»

Председатель: к.т.н. М.Ю. Деревянов,
СамГТУ, Самара

Session IX - «Ecology and waste management»

Moderator: Cand. of Tech. Sc. Maxim Derevyanov,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
11:15 – 13:00
Ауд. 33

1. *М.Ю. Деревянов, Ю.Э. Плевшицева, А.А. Афиногентов, А.Г. Мандра, А.А. Пименов*
Моделирование и многокритериальная оценка ресурсного потенциала системы переработки отходов нефтегазовой промышленности

Th, Sep 5
11:15 am – 1:00 pm
Room 33

2. *Д.В. Зеленцов, З.Ф. Камальдинова, К.Л. Чертес*
Система автоматизированного управления обращением с отходами с использованием газоконтактных технологий
3. *О.И. Кондратьев, А.А. Жежеря, М.А. Паис*
Система управления обезвреживанием органо-минеральных отходов с использованием биоингибиторов и источников биогенеза
4. *Г.В. Кузнецов, С.А. Янковский, С.В. Сыродой*
Математическое моделирование процессов секвестирования антропогенных продуктов сгорания углей на тепловых электростанциях
5. *В.Н. Пыстин, Д.Н. Шерстобитов, А.А. Миннигуллова*
Управление процессами обработки гетерогенных отходов

6. *О.А. Самарина, О.И. Кондратьев, А.Н. Сухоносова*
Система ликвидации шламонакопителей с использованием группы очистных сооружений крупного промышленного узла
7. *К.Л. Чертес, В.Н. Пыстин, Е.Н. Петренко*
Трёхмерное цифровое моделирование в технологиях санации загрязненной углеводородами геосреды, как базис управления техногенными системами

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Заседание X - «Энергетическое и тепловое оборудование»

Председатель: д.т.н. С.Я. Галицков,
СамГТУ, Самара

Session X - «Energy-based and thermal equipment»

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Stanislav Galitskov,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 33

Th, Sep 5
2:00 pm – 4:00 pm
Room 33

1. *А.С. Бондарь, О.В. Стрельцова, Ф.В. Чмиленко, Д.Н. Бондаренко*
Предсказание удельного сопротивления стали для моделирования электротермических процессов
2. *С.Я. Галицков, К.С. Галицков, О.В. Самохвалов*
Компьютерное моделирование динамики энергозатрат при обжиге керамзита
3. *В.И. Котенев, А.В. Котенев, С.А. Зангиев*
Многосвязная автоматическая система с непрерывно-релейным управлением коэффициентом реактивной мощности узла нагрузки
4. *В.И. Котенев, А.В. Котенев, С.А. Зангиев*
Система автоматического регулирования реактивной мощности в узле нагрузки с управлением в функции параметров режима системы электроснабжения
5. *М.Ю. Лившиц, Б.Б. Бородулин, А.В. Ненашев, Ю.О. Савельева*
Распределенное управление температурными режимами конструктивных элементов автономных объектов
6. *С.В. Солодуша, В.А. Спиряев, Э.А. Таиров*
Численное моделирование динамики участка энергоблока Назаровской ГРЭС полиномами Вольтерра
7. *Н.В. Тарчуткин, И.А. Смольянов, Е.И. Шмаков*
Моделирование тепловых режимов линейной индукционной машины в Matlab

16:00 – 16:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание XI

Председатель: д.т.н. И.В. Кудинов,
СамГТУ, Самара

Session XI

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Igor Kudinov,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 33

Th, Sep 5
4:15 pm – 6:00 pm
Room 33

1. *С.Е. Абрамкин, С.Е. Душин, Д.Д. Сирота*
Исследование комбинированной системы виброзащиты механических объектов
2. *Н.И. Дедов, В.Н. Исуткина*
Математическое моделирование деформирования нелинейных пластин и пологих оболочек
3. *В.В. Коновалов, Д.А. Тарасов, В.Ю. Зайцев, Ю.В. Родионов*
Математическое моделирование напряженно- деформированного состояния гибкой нити при действии поперечного удара
4. *И.В. Кудинов, Е.В. Стефанюк, Т.Е. Гаврилова, Г.Н. Максименко, Г.В. Михеева*
Колебания пластины при тепловом ударе на её внешних поверхностях
5. *В.И. Немченко, М.В. Посаиков*
Системный анализ эффективности автоматического регулирования тепловой нагрузки жилых зданий в системах центрального теплоснабжения
6. *С.А. Решмин, Т.В. Глазков*
Нелинейная модель с переменной структурой для моделирования плоских колебаний ведущих колес транспортного средства
7. *А.В. Стариков, В.Н. Овсянников, И.П. Колесников*
Комбинированное управление аппаратом воздушного охлаждения масла

Секция «Интеллектуальные системы и технологии» Section «Intelligent systems and technologies»

Заседание IV

Председатель: д.т.н. Л.Р. Черняховская
УГАТУ, Уфа

Session IV

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Liliya Chernyahovskaya
UGATU, Ufa

Чт, 5 Сен
9:00 – 11:00
Ауд. 48

1. *А.А. Агафонов, В.В. Мясников, А.А. Бородинов*
Многоагентная система маршрутизации транспортных средств в стохастической транспортной сети

Th, Sep 5
9:00 am – 11:00 am
Room 48

2. *А.Н. Лада, Р.Р. Гафаров*
Гибридная система управления работой мобильных бригад осуществляющих качественный регламентный и сервисный ремонт в реальном времени
3. *С.А. Ляпин, Ю.Н. Ризаева, Д.А. Кадасев, Н.В. Воронин*
Применение имитационного моделирования для совершенствования функционирования модуля интеллектуальной транспортно-логистической системы
4. *Е.А. Макарова, Е.А. Закиева, Э.Р. Габдуллина*
Принятие решений при управлении социально-экономическими системами с учетом формирования их рейтинговой оценки на основе интеллектуальных технологий
5. *Е.Б. Старцева, А.Ю. Гримайло, Л.Р. Черняховская, Н.О. Никулина*
Поддержка принятия решений при выборе специальности на основе онтологической базы знаний
6. *А.А. Черепашков, А.Г. Шарахова*
Онтологический подход к обучению персонала сложных автоматизированных систем промышленного назначения
7. *Л.Р. Черняховская, М.М. Низамутдинов*
Разработка базы знаний для интеллектуальной поддержки принятия решений в процессе управления инновационным проектом

11:00 – 11:15

**Перерыв
Coffee Break**

Заседание V

Председатель: д.т.н. С.В. Смирнов,
ИПУСС РАН – СамНЦ РАН, Самара

Session V

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Sergey Smirnov,
ICCS RAS, Samara

Чт, 5 Сен
11:15 – 13:00
Ауд. 48

1. *В.В. Борисов, В.С. Луферов*
Прогнозирование многомерных временных рядов на основе нечетких когнитивно-продукционных моделей

Th, Sep 5
11:15 am – 1:00 pm
Room 48

2. *О.И. Гаранин, В.В. Борисов*
Метод сопровождения движущихся объектов в условиях неопределенности их детектирования
3. *А.В. Иващенко, А.А. Хорина, П.В. Ситников, О.Л. Сурнин*
Когнитивная визуализация мультиструктурных и мультимодальных данных
4. *Д.В. Лещева, В.А. Семенова, С.В. Смирнов*
О поддержке когнитивных актов в задачах онтологического анализа данных
5. *А.Г. Стефанцов, А.В. Бобряков, В.В. Борисов, В.С. Луферов*
Система нечеткого когнитивного анализа и моделирования системной динамики

13:00 – 14:00

**Перерыв
Lunch Break**

Секция «Управление в социально-экономических системах» Section «Management in social and economic systems»

Заседание I

Председатель: к.э.н. Т.В. Моисеева,
ИПУСС РАН – СамНИЦ РАН, Самара

Session I

Moderator: Cand. of Econ. Sc. Tatiana Moiseeva,
ICCS RAS, Samara

Чт, 5 Сен
14:00 – 16:00
Ауд. 48

Th, Sep 5
2:00 pm – 4:00 pm
Room 48

1. *С.Л. Чернышев, А.Ю. Грибов*
Многопродуктовая нелинейная модель рынка макроэкономической системы
2. *С.Л. Блюмин, Г.С. Боровкова, А.С. Сысоев*
Анализ конечных изменений как метод исследования иерархических организационных систем
3. *И.З. Козоткова, М.Н. Гусева, Е.А. Выходцева*
Коммуникационное взаимодействие в проектном управлении цифровой экономикой
4. *М.Ю. Кусьий*
Факторы, влияющие на механизмы формирования межсубъектных отношений в экономике
5. *Т.В. Моисеева*
Интерсубъективное управление: модель проблемной ситуации
6. *А.Ю. Нестеров, А.И. Демина*
Понятие изобретения в семиотике техники
7. *Е.В. Орлова*
Синергетический синтез механизмов и моделей согласованного управления производственно-экономической системой
8. *А.В. Седельников, Е.С. Хнырева*
Метод поиска оптимальных стратегий управления объёмами производства в период кризиса

16:00 – 16:15

Перерыв
Coffee Break

Заседание II – «Управление персоналом»

Председатель: к.э.н. Ю.Н. Горбунова,
СамГТУ, Самара

Session II – «Human resource management»

Moderator: Cand. of Econ. Sc. Yuliya Gorbunova,
SSTU, Samara

Чт, 5 Сен
16:15 – 18:00
Ауд. 48

Th, Sep 5
4:15 pm – 6:00 pm
Room 48

1. *А.З. Асанов, И.Ю. Мышкина*
Процедура формирования команды исполнителей проекта на основе когнитивных карт и генетических алгоритмов
2. *Е.А. Митрофанова, В.Г. Коновалова, А.Е. Митрофанова*
Технология определения и планирования потребности в персонале определенного профессионального уровня и компетенций
3. *В.М. Свистунов, Г.П. Кузина, В.В. Лобачёв*
Уровень доверия персонала компании как фактор повышения эффективности управления социально-экономическими системами
4. *К.В. Трубицын, О.Ю. Калмыкова, Ю.Н. Горбунова*
Управление профессиональными стрессами должностных лиц таможенных органов
5. *В.В. Хряцев, К.В. Трубицын*
Повышение результативности деятельности таможенных органов на основе управления трудовым потенциалом должностных лиц
6. *В.В. Хряцев*
Модель совершенствования и управления трудовым потенциалом должностных лиц таможенных органов

Секция «Управление в социально-экономических системах»
Section «Management in social and economic systems»

Заседание III – «Управление обучением»

Председатель: к.т.н. О.В. Павлов,
Самарский университет

Session III – «Learning management»

Moderator: Cand. Of Tech Sc. Oleg Pavlov,
Samara University

Пт, 6 Сен
9:00 – 10:45
Ауд. 37

1. *Б.Г. Ильясов, И.Б. Герасимова, А.Г. Карамзина*
Коллективное управление деятельностью научной школы как многосвязным динамическим объектом
2. *Е.А. Колобова, А.П. Ремонтов, И.В. Чигирева, Н.А. Шигина*
Моделирование компонентов автоматизированной информационной системы для управления учебно-методическим комплексом дисциплины
3. *И.Г. Кревский, Т.В. Глотова*
Поддержка персонализации обучения и взаимодействия с работодателями на основе ЭИОС университета
4. *О.В. Павлов*
Аналитическое решение динамической задачи стимулирования с учетом эффекта кривой обучения
5. *М.Ю. Лившиц, М.В. Цапенко, Е.В. Франк, Е.П. Тупоносова*
Моделирование инновационного влияния опорного университета на региональную экономику
6. *Е.П. Тупоносова*
Деятельность опорного вуза как фактор развития регионального энергопроизводства

Заседание IV

Председатель: к.э.н. К.В. Трубицын,
СамГТУ, Самара

Session IV

Moderator: Cand. Of Econ. Sc. Konstantin Trubitsyn,
SSTU, Samara

Пт, 6 Сен
9:00 – 10:45
Ауд. 50

Fr, Sep 6
9:00 am – 10:45 am
Room 50

1. *О.В. Атаманюк*
Модельный анализ влияния экспорта энергоносителей на взимание таможенных платежей в Российской Федерации
2. *В.В. Батаев*
Методика системного анализа промышленного предприятия с целью управления его внешнеэкономической деятельностью
3. *И.В. Вешнева, А.А. Большаков, А. Федорова*
Архитектура интеллектуальной системы мониторинга и поддержки принятия решений на предприятиях пищевой промышленности
4. *А.А. Гаврилова, А.Г. Салов*
Системный анализ и моделирование инфраструктуры производственной деятельности генерирующих компаний
5. *А.А. Гаврилова, А.Г. Салов, Л.А. Сагитова*
Системный анализ эффективности управления региональной энергетической системой в условиях преобразований
6. *А.В. Мирский*
Основные проблемы управления проектами и моделирования строительства нефтяных и газовых скважин

Заседание V

Председатель: к.э.н. М.В. Цапенко,
СамГТУ, ИПУСС РАН – СамНЦ РАН, Самара

Session V

Moderator: Cand. Of Econ. Sc. Mikhail Tsapenko,
SSTU, ICCS RAS, Samara

Пт, 6 Сен
9:00 – 10:45
Ауд. 33

1. *И.Б. Герасимова, Н.В. Хасанова*
Управление процессом самоорганизации личности в конфликтной ситуации
2. *Н.Е. Карпова, И.Е. Панфилова*
Обеспечение безопасности информационных процессов в социотехнических системах на основе анализа поведенческих особенностей человека как субъекта такой системы
3. *Т.В. Моисеева, Ю.В. Мятлишкин*
Применение интересубъективного подхода при управлении общим имуществом
4. *О.В. Пьянков, А.А. Терентьев, И.В. Гилев*
Математическое моделирование многокритериальных конфликтов аналитической деятельности ситуационных центров органов внутренних дел
5. *С.В. Хаджиева*
Имитационное моделирование бизнес-процесса деятельности интеграционного отдела в IT-компаниях
6. *В.В. Хряцев, А.В. Ненашев*
Экономика внедрения одноранговой системы хранения и обработки защищаемой информации на предприятии

Fr, Sep 6
9:00 am – 10:45 am
Room 33

Заседание VI

Председатель: д.т.н. О.В. Тупицына,
СамГТУ, Самара

Session VI

Moderator: Dr. of Tech. Sc. Olga Tupitsyna,
SSTU, Samara

Пт, 6 Сен
9:00 – 10:45
Ауд. 48

1. *В.Е. Гвоздев, О.Я. Бежаева, О.И. Христуло, А.Е. Хамидулина*
Информационная поддержка управления твёрдыми бытовыми коммунальными отходами промышленно-развитых территорий на основе когнитивного моделирования
2. *Е.Г. Мартыненко, О.В. Тупицына, Д.В. Смордин, Н.А. Останков*
Сравнительный анализ методов ликвидации накопленного экологического ущерба с учетом правовых и организационных особенностей процесса
3. *В.В. Михайлов, Л.А. Колпациков, А.Д. Мухачев*
Проблема управления природопользованием на Таймыре и развитие традиционного хозяйства коренного населения в современных социально-экономических условиях
4. *А.В. Моисеев, А.Ю. Киндаев*
Управление страховыми тарифами в сельскохозяйственном страховании в зависимости от охвата страхового поля
5. *Н.О. Никулина, А.И. Малахова, И.Ф. Иванова*
Применение интеллектуальных технологий в решении проблем инновационных проектов
6. *А.О. Чупакова, С.В. Гудин, Р.Ш. Хабибуллин*
Методика создания нейросетевой модели для решения задач классификации по оптимизации пожарных рисков

Fr, Sep 6
9:00 am – 10:45 am
Room 48

Пленарное заседание - Закрытие конференции Plenary meeting - Closing of the Conference

Пт, 6 Сен
11:00 – 12:00
Ауд. 37

Fr, Sep 6
11:00 am – 12:00 am
Room 37

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
CONFERENCE LOCATION

