

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
Российской академии наук

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет

Научно-образовательные центры
проблем управления вузов России

**XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ»**

4–8 сентября 2017 г., Пермь

Программа школы-конференции



У Ч РЕ Ж Д Е Н И Е
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
И Н С Т И Т У Т
П Р О Б Л Е М
У П Р А В Л Е Н И Я
им. В.А. Трапезникова РАН



ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

СПОНСОРСКАЯ ПОДДЕРЖКА ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ



**Fort
Telecom**

BioNT



ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ УБС-2017

Новиков Д.А., чл.-корр. РАН,
директор ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН
Ташкинов А.А., д.ф.-м.н., ректор ПНИПУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ УБС-2017

Губко М.В., проф. РАН, д.ф.-м.н., зам. директора
(ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН), сопредседатель
Южаков А.А., д.т.н., профессор, зав. кафедрой АТ (ПНИПУ),
сопредседатель

Баркалов С.А., д.т.н., ВГАСУ, Воронеж
Воронин А.А., д.-ф.м.н., ВолГУ, Волгоград
Бурков В.Н., д.т.н., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва
Громов Ю.Ю., д.т.н., ТГТУ, Тамбов
Емельянов С.Г., д.т.н., ЮЗГУ, Курск
Еременко Ю.И., д.т.н., СТИ, Старый Оскол
Ильясов Б.Г., д.т.н., УГАТУ, Уфа
Коргин Н.А., д.т.н., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва
Кузнецов В.Н., д.т.н., ТГТУ, Тверь
Логоиновский О.В., д.т.н., ЮУрГУ, Челябинск
Мезин И.Ю., д.т.н., МаГТУ, Магнитогорск
Непейвода Н.Н., д.ф.-м.н., ИПС РАН, Переславль-Залесский
Пакишин П.В., д.ф.-м.н., АПИ НГТУ, Арзамас
Подлесный С.А., д.т.н., СФУ, Красноярск
Погодаев А.К., д.т.н., ЛГТУ, Липецк
Сиразетдинов Р.Т., д.т.н., КГТУ, Казань
Столбов В.Ю., д.т.н., ПНИПУ, Пермь
Гитман М.Б., д.ф.-м.н., ПНИПУ, Пермь
Харитонов В.А., д.т.н., ПНИПУ, Пермь
Хлебников М.В., д.ф.-м.н., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва
Щербаков П.С., д.ф.-м.н., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ УБС-2017

Кортаев В.Н., д.т.н, профессор, проректор ПНИПУ,
председатель

Фрейман В.И., к.т.н., ПНИПУ, Пермь

Безукладников И.И., к.т.н., ПНИПУ, Пермь

Кавалеров М.В., к.т.н., ПНИПУ, Пермь

Алексеев А.О., к.э.н., ПНИПУ, Пермь

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ УБС-2017

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**
г. Пермь, ул. Комсомольский проспект, 29



Санаторий «Сосновый бор»
г. Пермь, ул. Усадебная, 55



РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ УБС-2017

Дата	Время	Мероприятие
4 сентября	10.00–20.00	Прибытие в Пермь, переезд и размещение в санатории «Сосновый бор»
5 сентября	9.00–10.00	Завтрак
	10.00–11.30	Переезд в ПНИПУ
	10.30–11.30	Регистрация участников
	11.30–13.00	<i>Открытие</i>
	13.00–14.00	Обед
	14.00–15.30	<i>Пленарные доклады</i>
	15.30–17.00	<i>Workshop «Роботы. Истории из будущего»</i>
	17.00–18.30	Переезд в санаторий «Сосновый бор»
	19.00–21.00	Товарищеский ужин
6 сентября	9.00–10.00	Завтрак
	10.00–13.00	<i>Работа секций 1, 2, 3</i>
	13.00–14.00	Обед
	14.00–18.30	<i>Работа секций 1, 2, 3</i>
	19.00–20.00	Ужин
7 сентября	9.00–10.00	Завтрак
	10.00–12.30	<i>Работа секций 2, 3</i>
	13.00–14.00	Обед
	14.00–15.00	<i>Подведение итогов</i>
	15.00–19.00	Экскурсия в архитектурно-этнографический музей «Хохловка»
	19.00–20.00	Ужин
8 сентября	9.00–13.00	Отъезд

ТЕМАТИКА СЕКЦИЙ

1. Фундаментальные математические основы теории управления.
2. Управление организационными и социально-экономическими системами.
3. Информационные технологии в управлении техническими системами и технологическими процессами. Мехатронные и робототехнические системы, комплексы и устройства.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово: Ташкинов А.А., *д-р физ.-мат. наук, профессор, ректор ПНИПУ (г. Пермь).*

Вступительное слово: Новиков Д.А., *чл.-корр. РАН, профессор, директор ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва).*

Пленарный доклад: Новиков Д.А., *ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва).*

ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ И ДЕКОМПОЗИЦИИ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ.

Пленарный доклад: Коргин Н.А., *ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва).*

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СРЕДЕ RDS (RESEARCH OF DYNAMICS SYSTEMS / РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ).

Пленарный доклад: Губко М.В., *ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва).*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ.

Пленарный доклад: Ясницкий Л.Н., *Пермское отделение Научного Совета Российской академии наук по методологии искусственного интеллекта, Пермский государственный национальный исследовательский университет (г. Пермь).*

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИАГНОСТИКИ, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ БИОМЕДИЦИНЫ.

Workshop: Плужник Е.В., *первый проректор Московского технологического института, генеральный директор Moscow Business School (г. Москва).*

РОБОТЫ. ИСТОРИИ ИЗ БУДУЩЕГО.

Workshop: Южаков А.А., *генеральный директор ООО «Промобот» (г. Пермь).*

РОБОТЫ. ИСТОРИИ ИЗ БУДУЩЕГО.

СЕКЦИЯ 1
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ

Председатель секции: д.т.н., профессор *Ерешко Ф.И.*

Секретарь секции: к.т.н. *Корепанов В.О.*

Аудитория № 1 (06.09.2017)

1. Корепанов В.О. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, moskvo@yandex.ru*)

МОДЕЛИ ПОВЕДЕНИЯ ИГРОКОВ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ТЕОРИИ ИГР

2. Рассадин Ю.М., Шинкарьюк А.Г. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, rassadinj@gmail.com*)

УСТОЙЧИВОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННОГО ВИХРЕВОГО
АЛГОРИТМА ДЛЯ МНОГОЗВЕННОГО МАНИПУЛЯТОРА

3. Берсенеv Н.В., Уткин В.А. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, nick.e-note@yandex.ru*)

МИНИМИЗАЦИЯ НОРМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ЗАДАЧАХ
МОДАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

4. Краснов Д.В. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, dim93kr@mail.ru*)

СИНТЕЗ РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕ-
НИЕМ МАЯТНИКА

5. Конкина А.С. (*Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, alexandra.konkina@yandex.ru*)

СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕВИСА С МНОГОТОЧЕЧ-
НЫМ НАЧАЛЬНО-КОНЕЧНЫМ УСЛОВИЕМ

6. Епифанов А.С. (*Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов, epifanovas@list.ru*)

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СЛОЖНОСТИ ЗАКОНОВ ФУНКЦИОНИ-
РОВАНИЯ АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ

7. Гусев С.С. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, gs-serg@mail.ru*)

ПРИМЕР АЛГОРИТМА ИДЕНТИФИКАЦИИ СТАТИЧЕСКОГО
ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ С АПРИОРНЫМИ ОГРАНИЧЕ-
НИЯМИ

8. Горелов М.А., Ерешко Ф.И. (*Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, Москва, feresheko@yandex.ru*)

О ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

9. Бычков Е.В., Котлованов К.Ю. (*Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, condemned174@gmail.com*)

ОБ ОДНОМ УРАВНЕНИИ СОБОЛЕВСКОГО ТИПА ТРЕТЬЕГО
ПОРЯДКА

10. Гаврилова О.В. (*Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, gavriloovaov0812@yandex.ru*)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВ-
ЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАС-
ПРОСТРАНЕНИЯ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА В ПРЯМОУГОЛЬ-
НОЙ МЕМБРАНЕ

11. Кочетков С.А. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, kos@ipu.ru*)

РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРО-
ПРИВОДОМ ПРИ НАЛИЧИИ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ

12. Сысоев А.С., Горяйнов А.О. (*Липецкий государственный техни-
ческий университет, Липецк, anton_syssoyev@mail.ru*)

СИСТЕМА МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ПОДКЛЮ-
ЧАЕМЫМ ПРИБОРОМ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ АВТОМА-
ГИСТРАЛИ С РЕВЕРСИВНОЙ ПОЛОСОЙ

СЕКЦИЯ 2
УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Председатель секции: д.т.н., профессор *Столбов В.Ю.*

Секретарь секции: к.э.н., доцент *Алексеев А.О.*

Аудитория № 2 (06.09.2017, 07.09.2017)

1. Гилязова А.А. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, giliazova@mail.ru*)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ГРАФОВ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

2. Ерешко Ф.И. (*Вычислительный центр им. А.А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН, Москва, fereshko@yandex.ru*)

ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫЕ МОДЕЛИ ЗАКОНОТВОРЧЕСТВА В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ

3. Яковлев В.И. (*ФИЦ ИУ РАН, МФТИ, Москва, cinetanews@mail.ru*)

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОТРАСЛИ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ

4. Маслова Е.В. (*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, elenamaslova1805@yandex.ru*)

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ИТ-СЕРВИСА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИХ СТРАХОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ НА АУТСОРСИНГ

5. Харитонов В.А., Кривогина Д.Н., Сафонов Н.И. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, darya.krivogina@gmail.com*)

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА «СОЕДИНЕНИЯ КРЕАТИВНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ» В ЗАДАЧАХ ВЫБОРА

6. Воронин А.А., Исаева И.И. (*Волгоградский государственной университет, Волгоград, isaeva-inessa@mail.ru*)

ТРЕХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ УРБАНИЗАЦИИ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ

7. Спирина В.С. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, spirina@cems.pstu.ru*)

О ЗНАЧИМОСТИ ФАКТОРОВ, УЧИТЫВАЕМЫХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОСЕЩАЕМОСТИ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

8. Овчинников А.А. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, alex.talking@mail.ru*)

МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА ВУЗА

9. Кузнецова О.А., Додонова Н.Л., Глухов В.Н. (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, headlaw96@gmail.com*)

МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ ИГРОКОВ В ДЕЛОВЫХ ИГРАХ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕХАНИЗМОМ ГРОВСА-ЛЕЙДЯРДА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ОГРАНИЧЕННОГО РЕСУРСА

10. Гераськин М.И., Егорова В.В. (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, esamara.gorova@mail.ru*)

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО ЦИКЛА ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

11. Кузнецова М.А., Юдина С.В. (*Самарский национальный исследовательский университет, Самара, tkuz195@mail.ru*)

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ИГРОКОВ В ДЕЛОВОЙ ИГРЕ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ РЕСУРСА В РЕЖИМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СППР ПО ЗАДАНЫМ МОДЕЛЯМ ПОВЕДЕНИЯ И БЕЗ НИХ

12. Чугунов А.П. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, ap.chuginov@gmail.com*)

УЧЕТ ПРИОРИТЕТОВ СТУДЕНТОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ УЧЕБНЫМИ ПЛАНАМИ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВУЗОВ

13. Гуреева Е.Г. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, egliman@mail.ru*)

Гуреев К.А. (*Московский технологический институт, Москва, gureev.prof@gmail.com*)

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ СПЕЦИАЛИСТОВ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РАЗДЕЛЬНЫЙ СЕРВИС ПРИ БУРЕНИИ

14. Гуреева Е.Г., Гуреева А.Н. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, anvereten@mail.ru*)

ПРИКЛАДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ

15. Гуреев К.А. (*Московский технологический институт, Москва, gureev.prof@gmail.com*)

Гуреева А.Н. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, anvereten@mail.ru*)

ЗНАЧИМОСТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРИНЦИПОВ СВЯЗАННОСТИ И ВЗАИМОЗАВИСИМОСТИ ФАКТОРОВ МОДЕЛЕЙ РЫНКОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЫНОЧНОЙ СИСТЕМОЙ

16. Алексеев А.О. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, alekseev@cems.pstu.ru*)

ОБОБЩЕННЫЙ МАТРИЧНЫЙ МЕХАНИЗМ КОМПЛЕКСНОГО ОЦЕНИВАНИЯ

17. Харитонов М.А. (*Волгоградский государственный университет, Волгоград, kharitonov.mihail@gmail.com*)

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОДСИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

18. Клейменова А.А. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, for-s.a@yandex.ru*)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ДЛЯ ОТКРЫТИЯ МАГАЗИНА ШАГОВОЙ ДОСТУПНОСТИ

СЕКЦИЯ 3
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ
ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ.
МЕХАТРОННЫЕ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ,
КОМПЛЕКСЫ И УСТРОЙСТВА

Сопредседатели секции: д.ф.-м.н., профессор *Гитман М.Б.*,
д.т.н., профессор *Харитонов В.А.*

Секретарь секции: к.т.н. *Даденков С.А.*

Аудитория № 3 (06.09.2017, 07.09.2017), № 1 (07.09.2017)

1. Лазарев А.А., Некрасов И.В. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, ivannekr@mail.ru*)

МНОГОРЕСУРСНАЯ ЗАДАЧА ЦЕХОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ:
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ И СРАВНЕНИЕ ПОДХОДОВ

2. Фрейман В.И., Дубовцева Д.А. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, vfrey@mail.ru*)

ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МЯГКОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ
В ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕМЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

3. Хуснутдинов Д.З. (*Уфимский государственный технический университет, Уфа, dz_khusnutdinov@mail.ru*)

НЕЧЕТКАЯ ЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ
ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ ДВИЖЕНИИ ДВУХЗВЕННОГО ГУСЕ-
НИЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА «ВИТЯЗЬ»

4. Галкин А.В., Тырин Д.Ю. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, dimedrius@mail.ru*)

Пименов В.А. (*ПАО НЛМК, Липецк*)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОСТЫВАНИЯ СЛИТКА В УСТАНОВКЕ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ СТАЛИ (УНРС)

5. Греков А.В., Федосюк Ю.Р., Пацура В.Г. (*Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации, Пермь, patsura_v@mail.ru*)

РЕАЛИЗАЦИЯ САМОСИНХРОННЫХ СХЕМ НА ПЛИС

6. Вихорев Р.В., Прохоров А.С., Скорнякова А.Ю., Тюрин С.Ф. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, vihirusvla@gmail.com*)

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ

7. Серкова Д.В. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, dasha.serkowa@yandex.ru*)

ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ С ЦЕЛЬЮ МИНИМИЗАЦИИ АВАРИЙНОСТИ

8. Еременко Ю.И., Олюнина Ю.С. (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС», Старый Оскол, julijasergeevna@mail.ru*)

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДА ОБРАБОТКИ ПОТОКА ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ СКРЫТЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА

9. Цуканов М.А. (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС», Старый Оскол, tsukanov_m_a@mail.ru*)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПА МНОГОАЛЬТЕРНАТИВНОСТИ В МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМАХ

10. Цуканов М.А., Божкова О.А. (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС», Старый Оскол, lesyabozhkova@yandex.ru*)

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАСПИСАНИЯ НА ОСНОВЕ ФРАКТАЛА КАНТОРА

11. Еременко Ю.И., Полещенко Д.А., Цыганков Ю.А., Боровинских М.Д. (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС», Старый Оскол, bruh1100@gmail.com*)

О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
МОДЕЛИ ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЫ

12. Каримова М.О., Посягин А.И. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, karimowa.marina@yandex.ru*)

К ВОПРОСУ О РАСЧЕТЕ НАДЕЖНОСТИ ОСНОВНОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НЕЙРОНА В САМОМАРШРУТИЗИ-
РУЮЩЕМСЯ АНАЛОГО-ЦИФРОВОМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ

13. Бояршинова А.С., Шумихин А.Г. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, boyarshinovaann@gmail.com*)

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В
АЛГОРИТМАХ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕ-
СКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ

14. Мещерякова А.О. (*Липецкий государственный технический университет», Липецк, maol1077@rambler.ru*)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОР-
МОИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ДЕФЕКТА ПОДКАТА
В ПРОЦЕССЕ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИ-
ЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТ-
НОГО АНАЛИЗА

15. Южаков А.А., Тур А.И. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, tur.aleksandr93@mail.ru*)

ВЫБОР АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

16. Глущенко А.И., Петров В.А. (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС», Старый Оскол, 79040882508@ya.ru*)

РАЗРАБОТКА НЕЙРОСЕТЕВОГО НАСТРОЙЩИКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЕНСАЦИИ ВОЗМУЩАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

17. Сараев П.В., Галкин А.В., Мирошников А.И., Никольская А.А. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, nikolpm13@mail.ru*)

ОБРАБОТКА ОБЪЕКТОВ ИНТЕРВАЛЬНОГО ТИПА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ SQL SERVER

18. Сараев П.В., Полозова Ю.Е. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, julipolozova@yandex.ru*)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИЙ АКТИВАЦИИ В СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДУАЛЬНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

19. Бондарев С.Э. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, b-sergi@mail.ru*)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ УГРОЗ СИСТЕМЫ «УМНОГО ДОМА» И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПОДХОДОВ К ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

20. Кудрявцев В.А. (*Кировский государственный медицинский университет, Киров, vak@kirovgma.ru*)

Рычков С.Л., Шатров А.В. (*Вятский государственный университет, Киров, rychkov@list.ru*)

СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ, МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

21. Глущенко А.И., Фомин А.В. (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС», Старый Оскол, verner444@yandex.ru*)

МОДЕРНИЗАЦИЯ НЕЙРОСЕТЕВОГО НАСТРОЙЩИКА ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БАЗЫ ПРАВИЛ ДЛЯ РЕЖИМА ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

22. Сыроквасов А.В. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, alex.sirokvasoff2011@yandex.ru*)

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ ТЕОРИИ ГРУБЫХ МНОЖЕСТВ НА ИНТЕРВАЛЬНЫХ ДАННЫХ

23. Тюрин А.С. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, leha2148@gmail.com*)

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

24. Гусев С.С. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, gs-serg@mail.ru*)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

25. Вожаков А.В. (*ОАО «Мотовилихинские заводы», Пермь, vozhakov@ya.ru*)

Гитман М.Б., Столбов В.Ю. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, gmb@matmod.pstu.ac.ru*)

КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ НА БАЗЕ ЛУЧШИХ ПРАКТИК ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

26. Васиньков В.А., Прохоров А.С., Тюрин С.Ф. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, mr.valery4@yandex.ru*)

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

27. Батин С.Е., Гитман М.Б. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, m_sebatin@ya.ru*)

КОМПЛЕКСНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
ПАРАМЕТРОВ ЗЁРЕННО-ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ

28. Алгыева М.Ч. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, 94marinka94@gmail.com*)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НА-
ГРЕВА СЛЯБА, КАК КОМПОНЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНО-
ЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

29. Некрасова Д.А. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, brezhneva.darya.pm12@mail.ru*)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ТЕМПЕ-
РАТУРЫ СТАЛИ В КОНВЕРТЕРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

30. Спиридонов С.В. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, ssv@ipu.ru*)

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К МОНИОТРИНГУ КИБЕРУГРОЗ
В АСУ ТП ТРАНСПОРТА ГАЗА

31. Якимова А.П. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, jkimovaalena@yandex.ru*)

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОТОКОЛА МАРШРУТИЗАЦИИ
Q-ROUTING

32. Даденков С.А., Ибрагимов Р.Р. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, rinat_ibragimov95@mail.ru*)

МОДЕЛЬ ПРОТОКОЛА ПОИСКОВОГО СЕРВИСА DHT

33. Даденков С.А., Кон Е.Л., Харюшина К.И. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, kharushina.christina@gmail.com*)

ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОТОКОЛА СЛУЧАЙНОГО МНО-
ЖЕСТВЕННОГО ДОСТУПА P-PERSISTENT CSMA

34. Никитин А.С., Вихорев Р.В., Скорнякова А.Ю. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, siriousbiz@ya.ru*)

ОПТИМИЗАЦИЯ LUT FPGA НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ВЕНГЕРСКОГО МЕТОДА

35. Харьковская И.С., Елистратов А.А. (*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, IponkaX@yandex.ru*)

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОИСКА УЯЗВИМОСТЕЙ В МЕХАНИЗМАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕННОГО РЕСУРСА НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СИСТЕМ

36. Истомина Д.А. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, dai@pstu.ru*)

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПОТОКОВ

37. Карамзина А.Г., Маликова Н.Ш. (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, malikova.n.sh@gmail.com*)

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА АКЦИЗОВ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ

38. Широков А.С. (*Липецкий государственный технический университет, Липецк, shirokov.as@mail.ru*)

КОРРЕКТИРОВКА ПЛАНА ЗАГРУЖЕННОСТИ АГРЕГАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕХА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

39. Архипов Д.И., Лазарев А.А. (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, miptrafter@gmail.com*)

Тарасов Г.В. (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, gv.tarasov@physics.msu.ru*)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРУЗКИ РЕСУРСОВ ПРИ ПОИСКЕ НИЖНИХ ОЦЕНОК ДЛЯ ЗАДАЧИ RCPSP

40. Заборских К.Д., Гаврилов А.В. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, gaval74@mail.ru*)
УПРАВЛЕНИЕ СВЯЗНОСТЬЮ БЕСПРОВОДНОЙ МЭШ-СЕТИ

41. Клестов Р.А., Столбов В.Ю. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, klestovroman@gmail.com*)

РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ПОИСКЕ КОНТУРОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ ФОРМАТА DICOM

42. Титов Ю.К. (*АО «ОДК-СТАР», Пермь, titan60@perm.ru*)
Хижняков Ю.Н. (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь*)

МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ НЕЧЕТКИХ РЕГУЛЯТОРОВ И АДАПТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ ПРИ ГАРАНТИРОВАННОМ ЗАПАСЕ УСТОЙЧИВОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ