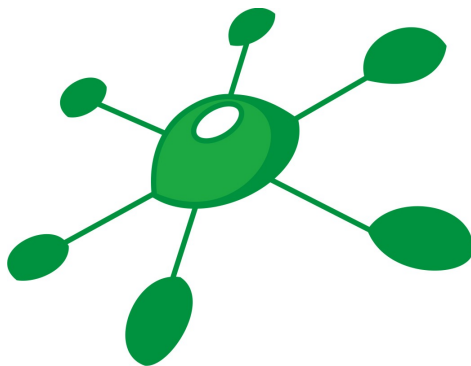


УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ



Программа IX Всероссийской школы-конференции
молодых ученых

г. Липецк, база отдыха "Зеленая долина"
21-24 мая 2012 г.

IX ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ»

организована Институтом проблем управления РАН, сетью Научно-образовательных центров проблем управления и Липецким государственным техническим университетом, совместно с рядом ведущих научно-исследовательских институтов и вузов России, с целью развития и пропаганды достижений теории и практики управления большими системами.

Основные направления конференции:

- Фундаментальные математические основы теории управления.
- Управление организационными и социально-экономическими системами.
- Информационные технологии и фундаментальные основы проектирования информационных систем в управлении.
- Управление качеством.
- Электротехнические системы и комплексы
- Управление техническими системами, технологическими процессами и промышленными установками.

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

Васильев С.Н., академик РАН (Москва, директор ИПУ РАН),
Погодаев А.К., д.т.н., проф. (Липецк, ректор ЛГТУ).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Новиков Д.А., д.т.н., чл.-корр. РАН (ИПУ РАН) – председатель,
Погодаев А.К., д.т.н., проф. (Липецк, ЛГТУ) – председатель,
Burnham K., проф. (Великобритания, Университет Ковентри),
Баркалов С.А., д.т.н., проф. (Воронеж, ВГАСУ)
Блюмин С.Л., д.ф.-м.н., проф. (Липецк, ЛГТУ),
Бурков В.Н., д.т.н., проф. (Москва, ИПУ РАН),
Бурковский В.Л., д.т.н., проф. (Воронеж, ВГТУ),
Володин И.М., д.т.н., проф. (Липецк, ЛГТУ),
Воронин А.А., д.ф.-м.н., проф. (Волгоград, ВолГУ),
Головинский П.А., д.ф.-м.н., проф. (Воронеж, ВГАСУ),

Засканов В.Г., д.т.н., проф. (Самара, СГАУ),
Емельянов С.Г., д.т.н., проф. (Курск, ЮЗГУ),
Еременко Ю.И., д.т.н., проф. (Старый Оскол, СТИ),
Ильясов Б.Г., д.т.н., проф. (Уфа, УГАТУ),
Кудинов Ю.И., д.т.н., проф. (Липецк, ЛГТУ),
Кузнецов В.Н., д.т.н., проф. (Тверь, ТГТУ),
Кузнецов Л.А., д.т.н., проф. (Липецк, ЛГТУ),
Мезин И.Ю., д.т.н., проф. (Магнитогорск, МГТУ),
Мещеряков В.Н., д.т.н., проф. (Липецк, ЛГТУ),
Непейвода Н.Н., д. ф.-м.н., проф. (Ижевск, УдГУ),
Омельченко И.Н., д.т.н., проф. (Москва, МВТУ),
Пакшин П.В. д.т.н., проф. (Арзамас, АПИ),
Подвальный С.Л., д.т.н., проф. (Воронеж, ВГТУ),
Сиразетдинов Р.Т., д.т.н., проф. (Казань, КГТУ),
Столбов В.Ю., д.т.н., проф. (Пермь, ПГТУ),
Шпиганович А.Н., д.т.н., проф. (Липецк, ЛГТУ).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Погодаев Анатолий Кириянович, д.т.н., проф.

Заместитель председателя:

Сараев Павел Викторович, к.т.н., доц.

Ученый секретарь оргкомитета:

Галкин Александр Васильевич, к.т.н.

Члены оргкомитета:

Бахаева Наталья Николаевна,
Дождиков Кирил Владимирович,
Сысоев Антон Сергеевич,
Штеренберг Елена Леонидовна.

Понедельник, 21 мая 2012 г. (1 день)

8:45 — сбор участников в фойе ФГБОУ ВПО “Липецкий государственный технический университет” (г. Липецк, ул. Московская, 30)

9:00 — отъезд участников на базу отдыха “Зеленая долина” от ФГБОУ ВПО “Липецкий государственный технический университет”

10:00–10:55 — регистрация участников

11:00–11:15 — открытие IX Всероссийской Школы-конференции молодых ученых “Управление большими системами” (Председатель программного комитета, ректор ФГБОУ ВПО “Липецкий государственный технический университет”, д.т.н., проф. Погодаев А.К.)

11:15–13:00 — пленарное заседание

Кудинов Юрий Иванович, д.т.н., проф.

“Идентификация нечетких моделей”

Мещеряков Виктор Николаевич, д.т.н., проф.

“Современные системы электропривода и их математические модели”

13:00–13:15 — кофе-брейк

13:30–15:00 — пленарное заседание

Блюмин Семён Львович, д.ф.-м.н., проф.

“Нечёткие мультиагентные системы”

Шмырин Анатолий Михайлович, д.т.н., доц.

“Окрестностное моделирование дискретных систем”

15:00–16:00 — обед

16:00–18:30 — секционные заседания

Секция “Фундаментальные математические основы теории управления”

Председатель: д.т.н., проф. Уткин В.А.

Заместитель председателя: к.ф.-м.н., доц. Орешина М.Н.

1. *Андреева С.М.* Применение метода Голуба-Перейры для решения задачи вскрытия периодичностей (Липецкий государственный технический университет)
2. *Галкин А.В.* Численный алгоритм Фельберга моделирования функционирования сложных систем (Липецкий государственный технический университет)

3. *Николаев Д.А.* Методы идемпотентной алгебры для моделирования и управления мультиагентными системами (Липецкий государственный технический университет)
4. *Николаев Д.А.* Динамические системы над идемпотентным полукольцами как модели движения одиночного агента (Липецкий государственный технический университет)
5. *Орешина М.Н.* О приближенном решении линейных дифференциальных уравнений, возникающих при моделировании сверхбольших интегральных схем (Липецкий государственный технический университет)
6. *Орешина М.Н., Солошенко Д.И.* Применение двойственного метода Арнольди для моделирования линейных электрических цепей (Липецкий государственный технический университет)
7. *Сметанникова Т.А.* Модули клеточно-иерархического моделирования сложных пространственно-распределенных производственных систем (Липецкий государственный технический университет)
8. *Сысоев А.С.* Имитационное идемпотентное моделирование транспортных систем (Липецкий государственный технический университет)

Секция “Электротехнические системы и комплексы”

Председатель: д.т.н., проф. Мещеряков В.Н.

Заместитель председателя: к.т.н., доц. Зацепин Е.П.

1. *Зацепин Е.П.* Анализ несимметрии параметров систем электроснабжения дуговых электропечей переменного тока (Липецкий государственный технический университет)
2. *Зацепина В.И.* Анализ работы динамического ограничителя тока в системе автоматического включения резерва (Липецкий государственный технический университет)
3. *Зацепина В.И., Шпиганович А.А., Дмитриенко Д.Ю.* Техничко-экономическое обоснование уровня надежности оборудования (Липецкий государственный технический университет)
4. *Мещеряков В.Н., Безденежных Д.В., Хабибуллин М.М.* Активный фильтр высших гармоник, адаптированный к электроприводу переменного тока (Липецкий государственный технический университет)
5. *Мещеряков В.Н., Хабибуллин М.М.* Применение параллельного активного фильтра электроэнергии для компенсации реактивной мощности и гармонических составляющих тока в трехфазных электрических сетях (Липецкий государственный технический университет)

Вторник, 22 мая 2012 г. (2 день)

9:00 — завтрак

10:00–12:00 — пленарное заседание

Уткин Виктор Анатольевич, д.т.н., проф.

“Минимизация коэффициентов обратной связи в задаче модального управления линейными многомерными системами”

Столбов Валерий Юрьевич, д.т.н., проф.,

Гитман Михаил Борисович, д.т.н., проф.

“Управление качеством продукции: организационный подход”

12:00–12:30 — кофе-брейк

12:30–14:00 — секционные заседания

Секция “Управление организационными и социально-экономическими системами”

Председатель: д.т.н., проф. Баркалов С.А.

Заместитель председателя: к.т.н. Корепанов В.О.

1. *Абрамова Н.А., Воронина Т.А., Федотов А.А.* О механизмах формирования оценок значений факторов и весов влияний в когнитивных картах (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
2. *Аверина Т.А., Баркалов С.А., Прокопова М.А.* Апробирование алгоритма определения оптимального момента времени смены траектории инновационного развития предприятия по продукту (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)
3. *Баркалов С.А., Агафонкина Н.В., Сальников Л.А.* Модель развития строительного комплекса (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства)
4. *Баркалов С.А., Сукманова И.А.* Оценка эффективности менеджмента организаций строительного холдинга методом У. Баффета (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)
5. *Кузнецов Л.А., Дорин Н.П.* Формализованная модель бюджетного планирования на основе ключевых показателей эффективности (Липецкий государственный технический университет)
6. *Мирошников А.И.* Математическое моделирование материального стимулирования агентов организационной системы на примере банка (Липецкий государственный технический университет)

**Секция “Управление техническими системами,
технологическими процессами и промышленными
установками”**

Председатель: д.т.н., проф. Еременко Ю.И.

Заместитель председателя: к.т.н., доц. Галкин А.В.

1. *Балчугов Д.В., Бабкин И.А.* Разработка многофункционального вычислительного устройства на основе микроконтроллера (Липецкий государственный технический университет)
2. *Еременко Ю.И., Полещенко Д.А., Глуценко А.И.* К вопросу совершенствования работы пид-нейрорегулятора для управления нагревательными объектами (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС»)
3. *Жбанова Н.Ю.* Нейронечеткое моделирование процесса варки сахара (Липецкий государственный технический университет)
4. *Картель А.Ю.* Повышение энергетической эффективности работы ТЭЦ за счет внедрения турбодетандерных технологий (Липецкий государственный технический университет)
5. *Коробейникова Е.А.* Исследование энергетической и экологической эффективности использования теплонасосной установки для нужд теплоснабжения (Липецкий государственный технический университет)
6. *Кузнецов Ю.В., Кудинов И.Ю.* Задачи управления агломерацией (Липецкий государственный технический университет)

14:00–15:00 — обед

15:00–18:30 — секционные заседания

**Секция “Фундаментальные математические основы теории
управления”**

Председатель: д.т.н., проф. Уткин В.А.

Заместитель председателя: к.ф.-м.н., доц. Орешина М.Н.

1. *Александров А.Г., Паленов М.В.* Алгоритм настройки испытательного сигнала для самонастраивающегося ПИД/И регулятора (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
2. *Кочетков С.А.* Компенсация автоколебаний в системах со скользящими режимами второго рода (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
3. *Парсегов С.Э.* Равноудаленное расположение на отрезке как задача достижения консенсуса (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)

4. *Рассадин Ю.М.* Построение дискретной модели для объекта со ступенчатым управлением (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)

Секция “Информационные технологии и фундаментальные основы проектирования информационных систем в управлении”

Председатель: д.т.н., проф. Кудинов Ю.И.

Заместитель председателя: к.т.н. Федоркова Г.О.

1. *Алексеев К. В.* Применение параллельных вычислений для быстрой обработки больших объемов данных (Липецкий государственный педагогический университет)
2. *Дятчина Д.В., Погодаев А.К.* Алгоритм оптимального управления запросами в базах данных с альтернативными маршрутами соединения таблиц (Липецкий государственный технический университет)
3. *Елисеев А.С., Суханцев С.С.* К вопросу устойчивости производственного плана (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
4. *Кавалеров М.В., Матушкин Н.Н., Южаков А.А.* Уточнение ограничений реального времени при планировании задач реального времени (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
5. *Мещерякова О.В.* Применение многозначных нейронных сетей (Липецкий государственный технический университет)
6. *Сяглова Ю.Е.* Нейросетевое прогнозирование динамики временных рядов с сезонной составляющей (Липецкий государственный технический университет)
7. *Тарнакина М.Н.* Применение трехмерных матриц в задачах дифференцирования псевдообратных матриц при обучении нейросетевых моделей (Липецкий государственный технический университет)
8. *Федоркова Г.О.* Усовершенствованный метод q-грамм в задаче приближенного сопоставления строк (Липецкий государственный технический университет)
9. *Филенко А.Д., Галкин А.В.* Визуальное моделирование разбиения трехмерных фигур на конечные элементы (Липецкий государственный технический университет)
10. *Штеренберг Е.Л., Погодаев А.К.* Оценки тональности информационного поля объекта (Липецкий государственный технический университет)

Секция “Управление качеством”

Председатель: д.т.н., проф. Гитман М.Б.

Заместитель председателя: к.т.н., доц. Сараев П.В.

1. *Греченева Н.С.* Автоматизация прохождения самоактуализационного теста как часть исследования качества обучения в вузе (Липецкий государственный технический университет)
2. *Жарикова С.Н.* Оптимизация распределения задания по выполнению бизнес процесса между исполнителями (Липецкий государственный технический университет)
3. *Старовойт С.В.* Анализ продукции промышленных предприятий с использованием методологии QFD (Липецкий государственный технический университет)
4. *Федосеев С.А., Гитман М.Б., Столбов В.Ю.* Управление качеством продукции: организационный подход (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

19:00

— ужин

Среда, 23 мая 2012 г. (3 день)

9:00 — завтрак

10:00–12:00 — пленарное заседание

Подвальный Семён Леонидович, д.т.н., проф.

“Сопряженные процессы и градиент в задачах оптимального управления”

Калянов Георгий Николаевич, д.т.н., проф.

“Методы ИТ-консалтинга”

12:00–12:30 — перерыв

12:30–14:00 — секционные заседания

Секция “Управление организационными и социально-экономическими системами”

Председатель: д.т.н., проф. Баркалов С.А.

Заместитель председателя: к.т.н. Корепанов В.О.

1. *Алексеев А.О., Ботина Е.А., Новоселова Е.А.* Классификация лиц, принимающих решения в условиях риска (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
2. *Алексеев А.О., Копанева И.Е.* Определение ставки дисконтирования для нескольких инвесторов при сделках слияния и поглощения (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
3. *Букалова А.Ю., Данилов А.Н.* Модель управления подготовкой бакалавров на основе компетентностного подхода (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
4. *Бурдаков П.О.* Подходы к оценке эффективности агента в социальной сети (Липецкий государственный педагогический университет)
5. *Каргин А.Н.* Система поддержки прозрачности работы органов власти (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
6. *Кондратьев В.Д., Тельных В.Г.* Надежность организационно-технологических систем произвольной топологии (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)

**Секция “Управление техническими системами,
технологическими процессами и промышленными
установками”**

Председатель: д.т.н., проф. Еременко Ю.И.

Заместитель председателя: к.т.н., доц. Галкин А.В.

1. *Андреанова О.Г., Касаткина Т.С.* Построение нормальной формы аффинной системы в задачах следования колесного робота по заданному пути (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
2. *Белов А.А.* Синтез азинотропийного регулятора для дескрипторной системы по состоянию (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
3. *Литвин А.Ю., Приставка В.Т.* Кодирование-декодирование матричных случайных процессов (Липецкий государственный технический университет)
4. *Правильникова В.В.* Оптимизация системы управления обменом и кондиционированием воздуха плавательного бассейна (Липецкий государственный технический университет)
5. *Свешников С.А.* Модернизация системы предварительного охлаждения воздуха воздухоразделительной установки КААР-30М на кислородной станции №1 ОАО «НЛМК» (Липецкий государственный технический университет)

14:00–15:00 — обед

15:00–19:00 — обзорная экскурсия по г. Липецк

19:00 — ужин

Четверг, 24 мая 2012 г. (4 день)

9:00 — завтрак

10:00–11:00 — пленарное заседание

Новиков Дмитрий Александрович, д.т.н., чл.-корр. РАН
“Иерархические модели управления”

11:00–14:00 — секционные заседания

Секция “Управление организационными и социально-экономическими системами”

Председатель: д.т.н., проф. Баркалов С.А.

Заместитель председателя: к.т.н. Корепанов В.О.

1. *Копоненко А.Ф., Перлов П.Л.* Итерационный алгоритм построения механизмов реализации решений киотского протокола в линейной теоретико-игровой модели (Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Московский Государственный Открытый Университет им. В.С. Черномырдина)
2. *Корепанов В.О.* Игра рангов стратегической рефлексии в несимметричной непрерывной игре полковника Блотто (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
3. *Куливец С.Г.* Исследование устойчивости решения игры на когнитивной карте к отклонениям в её параметрах (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
4. *Лазарев А.А., Мусатова Е.Г., Ласкова М.В.* Задача составления расписания движения грузовых составов между двумя станциями (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
5. *Мирзоян Г.Л.* Модель территориальной системы здравоохранения и классификация задач управления (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
6. *Морозов В.П., Сырин А.И.* Влияние организационно-технических факторов внутренней среды на функционирование предприятия (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)
7. *Морозов В.П., Сырин А.И.* Влияние внешней среды на функционирование предприятия (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)
8. *Нильга О.С., Будков О.В.* Определение оптимальной последовательности выполнения взаимосвязанных проектов (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)

9. *Половинкина А.И., Голев С.А., Кузовлев А.В.* Применение алгоритма множественной индексации при определении стратегии повышения уровня безопасности (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)
10. *Федянин Д.Н.* О стратегии управления структурой транспортной сети в условиях неопределенности (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)

Секция предзащит

Председатель: д.т.н., чл.-корр. РАН Новиков Д.А.

1. *Белова Н.В.* Алгоритмическое и программно-техническое обеспечение процесса обработки информационных сигналов системы контроля параметров газовой среды (Марийский государственный технический университет)
2. *Босва Л. М., Цуканов М. А.* Интеллектуализация оперативного управления сложными производствами на основе мультиагентных технологий (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС»)
3. *Жбанов С.А.* Вычисление обобщенного показателя Ляпунова над идемпотентным полуполем R_{\max} для системы D/M/p (Липецкий государственный технический университет)
4. *Петухов И.В.* Система оценки профессиональной пригодности оператора человеко-машинных систем (Марийский государственный технический университет)
5. *Сараев П.В.* Оптимальное управление с упреждением на основе методов нейроструктурного моделирования (Липецкий государственный технический университет)

14:00–14:30 — закрытие IX Всероссийской Школы-конференции молодых ученых “Управление большими системами”

14:30–15:30 — обед

15:45 — отъезд участников из базы отдыха “Зеленая долина”

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция “Фундаментальные математические основы теории управления”

1. *Агасандян Г.А.* Эвристический метод определения базиса регрессии (Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН)
2. *Алексеева Е.И.* Анализ финансовых кризисов с точки зрения естественнонаучных аналогий (Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН)
3. *Борисов С.Ю., Веселков А.Н., Горячев В.А.* Системный анализ: модели управления процессом принятия решений (Тверской государственный технический университет)
4. *Валов С.А.* Стабилизация сетевой системы итеративного обучающего управления с запаздыванием по времени передачи данных на стороне датчик-регулятор (Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева)
5. *Гусев С.С.* Переборный алгоритм идентификации динамического объекта автоматизированной системы управления (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
6. *Дорофеев Ю.А.* Алгоритмы кусочно-линейной аппроксимации для задач структурной идентификации и структурного прогнозирования (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
7. *Епифанов А.С.* Методы интерполяции частично определенных автоматов (Институт проблем точной механики и управления РАН)
8. *Епифанов А.С.* Метод оценки сложности дискретных детерминированных автоматов (Институт проблем точной механики и управления РАН)
9. *Калимуллина Э.Ю.* Модель сети массового обслуживания с ненадежными серверами в узлах (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
10. *Канаева Н.А.* Модели диверсификации управляемых систем (Военный авиационный инженерный университет)
11. *Козлов Д.В.* Примеры аппроксимаций поверхностей переключения оптимальных по быстродействию регуляторов для линейных систем высокого порядка (Тульский государственный университет)
12. *Шмырин А.М., Роевко С.С., Щербаков А.П.* Окрестностное моделирование распределенных нелинейных динамических систем (Липецкий государственный технический университет)

13. *Шмырин А.М., Седых И.А.* Задача достижимости с частично заданными параметрами для динамических недетерминированных окрестностных моделей нейронных сетей Петри (Липецкий государственный технический университет)

Секция “Управление организационными и социально-экономическими системами”

1. *Алиева В.Ф.* Структурное описание системы здравоохранения крупного промышленного региона (Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королева (национальный исследовательский университет))
2. *Антипов П.С.* Методы математического обеспечения процесса управления кредитным риском на уровне кредитного портфеля коммерческого банка (Воронежский государственный технический университет)
3. *Бахаева Н.Н., Погодаев А.К.* Разработка комплексной модели управления вузом (Липецкий государственный технический университет)
4. *Варюхина Е.В.* Анализ эффективности экономических механизмов управления безопасностью полетов (Московский физико-технический институт (государственный университет))
5. *Галиаскаров Э.Р.* Модель обоснования параметра вознаграждения в решении задачи стимулирования первого рода (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
6. *Герасимов К.Б.* Моделирование систем управления процессами организации (Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет))
7. *Давыдов С.В., Коверига С.В.* Об одном подходе к диагностированию ложной транзитивности причинно-следственных влияний в когнитивной карте ситуации (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
8. *Золотова Т.В., Самошина Е.О.* Построение экономически эффективной структуры системы обеспечения безопасности банка (Государственный университет Министерства финансов РФ)
9. *Кадакина Л.Н.* Использование статистических методов в оценке надежности коммерческого банка (Липецкий государственный технический университет)
10. *Киреева Е.А.* Формирование системы риск-менеджмента в условиях повышенной неопределенности (Воронежский государственный архитектурно-строительный университет)

11. *Корчагин В.А., Ризаева Ю.Н.* Динамическое адаптивное управление продвижением грузопотоков (Липецкий государственный технический университет)
12. *Новокрещенова А.С., Голубев К.В.* Механизмы обоснования выбора месторасположения объектов розничной торговли (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
13. *Новопашина Е.И., Дмитрюков М.С.* Механизм ранжирования архитектурных решений конкурса по реконструкции театра оперы и балета (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
14. *Погодина О.В.* Задачи материального стимулирования на предприятиях авиастроения (Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королева (национальный исследовательский университет))
15. *Подвальный С.Л., Селиванов П.Ю.* Имитация полупрозрачной облачности на аэрокосмических снимках (Воронежский государственный технический университет)
16. *Селиванов П.Ю.* Исследование эффективности методов фильтрации и сегментации аэрокосмических снимков (Воронежский государственный технический университет)
17. *Сытов А.Н.* Расчёт нормы прибыли для коалиции ипотечных заёмщиков (Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН)
18. *Черных О.О.* Использование метаграфов в проектировании баз правил для систем принятия решений (Липецкий государственный технический университет)

Секция “Информационные технологии и фундаментальные основы проектирования информационных систем в управлении”

1. *Hitzemann U, Burnham K.J.* State dependent parameter proportional-integral-plus control of DC - DC boost converter in discontinuous conduction mode (Coventry University, Wrocław University of Technology)
2. *Авдеева З.К.* Функциональные когнитивные карты и модели системной динамики: сравнение языков представления слабоструктурированных ситуаций (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
3. *Беляев А.А., Столбов В.Ю.* Гибридный метод решения обобщенной задачи Джонсона (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

4. *Вожяков А.В., Пустовойт К.С.* Модель перепланирования как важная составляющая системы управления производством (ОАО «Мотовилихинские заводы»)
5. *Евстратов С.Н., Вожяков А.В.* Задача агрегирования информационных объектов управления производством (ОАО «Мотовилихинские заводы»)
6. *Еременко Ю.И., Халапян С.Ю., Ярмуратий Д.Ю.* Исследование возможности разработки нейросетевого тренажера оператора АСУ ТП (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС»)
7. *Завьялов И.Б., Евстратов С.Н.* Задача объемного планирования производства с учетом ограничений на агрегированные объекты управления (ОАО «Мотовилихинские заводы»)
8. *Казачков Е.А.* Разработка модульного SDK для Parallels Plesk Panel (Новосибирский государственный университет)
9. *Подвальный Е.С., Плотников А.В.* Первичная обработка вводных данных на основе алгоритма DBSCAN (Воронежский государственный технический университет)
10. *Рындин А.А., Ульянов В.П.* Оптимизация методики обратного распространения ошибки при обучении многослойных нейронных сетей (Воронежский государственный технический университет)
11. *Сапегин С.В.* Формализация задачи оптимального проектирования программных компонентов корпоративных ИС (Воронежский государственный университет)
12. *Сараев П.В., Соколкин М.Ю.* Разработка распределённого программного обеспечения для решения задачи оптимизации функции градиентными методами (Липецкий государственный технический университет)
13. *Соловьев А.Ю.* Выявление аномалий в поведении сетевого трафика методом сингулярно-спектрального анализа (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС»)
14. *Сотников Р.А.* Повышение качества и эффективности учебного процесса при помощи адаптивной системы тестирования (Липецкий государственный технический университет)
15. *Чуносков С.Г.* Программа тестирования для проверки знаний по теории вероятностей (Липецкий государственный технический университет)

Секция “Управление качеством”

1. *Батурин А.А.* Автоматизация тестирования унаследованного программного обеспечения (Новосибирский государственный университет)
2. *Блохина А.Л.* Разработка стандарта организации для студии видеопроизводства (Тверской государственный технический университет)
3. *Быкова А.В.* Экспертные оценки в формализации выбора инструментов контроля и управления процессами (Липецкий государственный технический университет)
4. *Дождиков К.В., Погодаев А.К.* Качественно-стоимостной анализ основных процессов производства (Липецкий государственный технический университет)
5. *Дождиков К.В., Погодаев А.К.* Использование конечных автоматов в системе управления качеством продукции предприятия (Липецкий государственный технический университет)
6. *Журавлева М.Г.* Формализация алгоритма выявления групп коррелированных показателей качества процессов (Липецкий государственный технический университет)
7. *Черных О.О.* Идемпотентная модель разветвленной СМО в управлении качеством процесса (Липецкий государственный технический университет)

Секция “Электротехнические системы и комплексы”

1. *Аничков С.П.* Гармонические колебания напряжения с частотами, не кратными частоте питающей сети (Липецкий государственный технический университет)
2. *Довженко С.В.* Автономные системы электроснабжения с использованием первичной энергии солнца (Липецкий государственный технический университет)
3. *Заложнев Д.А.* Влияние капитальных затрат, тарифов естественных монополий и мощности потребителей на выбор системы электроснабжения (Тверской государственный технический университет)
4. *Зацепин Е.П., Пушница К.А.* Исследование влияния коммутационных перенапряжений на качество электроэнергии в системах электроснабжения электросталеплавильных производств (Липецкий государственный технический университет)
5. *Зацепин Е.П., Чаужин М.С.* Системы электроснабжения с распределённой генерацией электроэнергии (Липецкий государственный технический университет)

6. *Мещеряков В.Н., Абросимов А.С.* Векторная система управления электроприводом с ПЧ на базе АИТ с РРТ (Липецкий государственный технический университет)
7. *Мещеряков В.Н., Башлыков А.М.* Синхронизированный электропривод с оптимальным управлением без датчика положения ротора (Липецкий государственный технический университет)
8. *Мещеряков В.Н., Снюкова Т.В.* Модель асинхронного двигателя с преобразователем частоты (Липецкий государственный технический университет)
9. *Мещеряков В.Н., Титов С.С.* Электротехнический комплекс для осесимметричного индукционного нагрева металлических шаров (Липецкий государственный технический университет)
10. *Мещеряков В.Н., Цветков П.Е.* Оптимальное управление по минимуму тока статора асинхронного двигателя с учетом насыщения (Липецкий государственный технический университет)
11. *Шпиганович А.Н., Шпиганович А.А., Зацепин Е.П., Зацепина В.И., Шурыгин Ю.А.* Способ и устройство для получения электроэнергии из слоев грозовых облаков (Липецкий государственный технический университет)

**Секция “Управление техническими системами,
технологическими процессами и промышленными
установками”**

1. *Коврыгин П.В.* Реализация алгоритма комплексирования измерительной информации разнородных каналов системы управления летательного аппарата (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
2. *Малюгин В.Д., Иванов Е.Б.* Принцип инвариантности при моделировании металлургических процессов (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН)
3. *Целищев О.В., Мунасытов Р.А.* Роботизированный комплекс для обслуживания станков с ЧПУ (Уфимский государственный авиационный технический университет)