

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*(национальный исследовательский университет)*

**ОАО «Государственный ракетный центр им. академика В.П.Макеева»**  
**(г. Миасс)**

**Федеральное государственное унитарное предприятие НПО автоматики**  
**имени академика Н.А. Семихатова**  
**(г. Екатеринбург)**

## **«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ»**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
*посвященная 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки  
и техники Российской Федерации  
проф. Черноруцкого Георгия Севировича*

## **ПРОГРАММА**

**5-7 июня 2013 года**

**Челябинск**

**ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

<b>Мероприятие</b>	<b>Время</b>	<b>Ауд.</b>
<b>Среда, 5 июня</b>		
Регистрация участников. Оформление командировочных документов.	10.00 – 11.00	<b>УК «Сигма»</b>
Пленарное заседание	11.00 – 12.30	
Обед	12.30 – 14.00	
Секционные заседания		<b>УК «Сигма»</b>
Секция 1		<b>548/ 36</b>
Секция 2		<b>705/ 36</b>
Секция 3	14.00 – 16.00	<b>205/ НИИЦС</b>
Секция 4		<b>409/ НИИЦС</b>
Секция 5		
Кофе-брейк	16.00 – 16.30	
Выдача сборников и материалов конференции.	16.30 – 17.00	<b>УК «Сигма»</b>
Экскурсия	17.00 – 18.30	
<b>Четверг, 6 июня</b>		
Секционные заседания		<b>УК «Сигма»</b>
Секция 1		<b>548/ 36</b>
Секция 2		<b>705/ 36</b>
Секция 3	<b>10.00 – 12.30</b>	<b>205/ НИИЦС</b>
Секция 4		<b>409/ НИИЦС</b>
Секция 5		
Обед	<b>12.30 – 14.00</b>	
Секционные заседания	<b>14.00 – 16.00</b>	
Кофе-брейк	<b>16.00 – 16.30</b>	
Секционные заседания	<b>16.30 – 18.00</b>	
Фуршет		
<b>Пятница, 7 июня</b>		
Круглый стол. Заключительное заседание.	<b>10.00 – 12.00</b>	
Кофе-брейк	<b>12.00 – 12.30</b>	<b>УК «Сигма»</b>
Выдача сборников и материалов конференции.	<b>12.30 – 14.00</b>	

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель – д.т.н. проф. Шестаков А.Л., ректор ЮУрГУ /НИУ/.

Сопредседатели – чл.-корр. РАН Дегтярь В.Г., генеральный директор – генеральный конструктор ГРЦ им. акад. В.П. Макеева; к.т.н. Шалимов Л.Н., генеральный директор НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова.

Члены:

д.т.н., проф. Войтович Н.И., зав. кафедрой КиПР, ЮУрГУ;

д.т.н., проф. Даровских С.Н., зав. каф. ИКТ, ЮУрГУ;

д.т.н., проф. Карманов Ю.Т., дир. НИИЦС, ЮУрГУ;

к.т.н., доц. Кафтаников И.Л., доц. каф. ЭВМ, ЮУрГУ;

к.т.н., доц. Лапин А.П., и.о. зав. каф. ИНИТ, ЮУрГУ;

д.т.н., проф. Логиновский О.В., зав. каф. ИАОУ, ЮУрГУ;

д.т.н., проф. Лысов А.Н. проф. каф. ПС, ЮУрГУ.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Заместители председателя:

д.т.н., проф. Казаринов Л.С., декан ПС /КТУР/ факультета;

д.т.н., проф. Ширяев В.И., зав. кафедрой систем управления.

Члены оргкомитета:

к.т.н., доц. Долбенков В.И., доц. кафедры систем управления;

к.т.н., доц. Зырянов Г.В., доц. кафедры систем управления;

к.т.н., доц. Павловская О.О., доц. кафедры систем управления;

Слезко В.А., зав. лаб. кафедры систем управления.

Ученый секретарь – к.т.н., доц. Седышев В.В., зав. кафедрой приборостроения

Технический секретарь – к.т.н., доц. Плотникова Н.В., доц. кафедры систем управления

## **Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы автоматизации и управления»**

**Пленарное заседание 5 июня 2013 г. с 11.00 до 12.30**

### **11.00 – Открытие конференции**

Вступительное слово председателя Оргкомитета, д.т.н., проф. Шестакова А.Л., ректора ЮУрГУ.

На пленарном заседании выступят:

- чл.-корр. РАН Дегтярь В.Г., генеральный директор – генеральный конструктор ГРЦ им. акад. В.П. Макеева;
- к.т.н. Шалимов Л.Н., генеральный директор НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова;
- д.т.н., проф. Казаринов Л.С., декан ПС /КТУР/ факультета, зав. кафедрой автоматики и управления;
- д.т.н., проф. Ширяев В.И., зав. кафедрой систем управления.

**Секция 1****СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Среда 5 июня	14.00-16.00	УК «Сигма»
Четверг 6 июня	10.00-12.30	УК «Сигма»
	14.00-16.00	УК «Сигма»
	16.30-18.00	УК «Сигма»

**Заседание ведет д.т.н., проф. Ширяев В.И., зав. кафедрой СУ**

**Секретарь Павловская О.О., к.т.н., доц. каф. СУ**

Подсекция 1.1. Теория автоматического управления

Подсекция 1.2. Системы управления летательных аппаратов

Подсекция 1.3. Навигация и ориентация летательных аппаратов

**Доклады**

1. **Анисимов Я.О.** (Южно-Уральский государственный университет) Алгоритмическое обеспечение задачи нейросетевого управления одноосным силовым гироскопическим стабилизатором.

2. **Ахремчик О. Л., Сантос М.Р.** (Тверской государственный технический университет) Расширение параметров состояния бункеров объемных дозаторов мелкодисперсных продуктов.

3. **Бабенко В.А., Шориков А.Ф.** (Харьковский национальный аграрный университет им. В.В. Докучаева (ХНАУ), Украина) Моделирование задачи минимаксного программного управления инновационным процессом на предприятии АПК при наличии рисков.

4. **Бельский Л.Н., Гохфельд В.Д., Гурьева В.К., Дерюгин С.Ф., Литвиненко С.П., Якимов В.Л.** (ФГУП "НПО АВТОМАТИКИ им. академика Н.А. Семихатова", г. Екатеринбург) Методы обобщенной спутниковой коррекции в задачах навигации систем управления ракет-носителей.

5. **Беседин А.А., Алексеева Е.Ю., Шаров Р.Ю.** (Южно-Уральский государственный университет) Идентификация параметров линейной дискретной системы методом максимального правдоподобия

6. **Долбенков В.И., Ахматов А.А.** (Южно-Уральский государственный университет) Задача идентификации момента нагрузки дизельного двигателя.

7. **Земцов Н. С. , Французова Г. А .** (Новосибирский государственный технический университет) К расчету параметров робастного ПИД-регулятора на основе метода локализации.

8. **Зырянов Г.В.** (Южно-Уральский государственный университет) Применение частотного критерия устойчивости для дискретных САР со сложной структурой.

9. **Ильин Е.Д., Ширяев В.И.** (Южно-Уральский государственный университет) Об оценивании постоянных возмущений, действующих на динамическую систему, при использовании минимаксного фильтра.

10. **Кацай Д.А.** (Южно-Уральский государственный университет) Математическая модель автоматизированной системы управления мобильным агрегатом повышенной энергоэффективности.

11. **Колесников М.К., Оленчикова Т.Ю** (Южно-Уральский государственный университет) Адаптивная система управления торможением колеса с учетом поверхности.

12. **Кутовой В.М. ,Верховых Н.И., Перепелкина С.Ю., Федотов А.А.** (ФГУП «НПО Автоматики имени академика Н.А. Семихатова», г. Екатеринбург) Создание и отработка навигационного прибора на базе бесплатформенной инерциальной навигационной системы.

13. **Кутовой В.М. , Ситников П.В., Перепелкина С.Ю., Федотов А.А.** (ФГУП «НПО Автоматики имени академика Н.А. Семихатова», г. Екатеринбург) Оценивание точности алгоритмов бесплатформенной инерциальной системы ориентации модернизируемых и перспективных средств выведения.

14. **Манько Н.Г., Шалимов Л.Н., Шестаков Г.В., Штыков А.Н., Шелудько А.С., Ширяев В.И.** (Южно-Уральский государственный университет) Повышение точности оценок в алгоритме обработки измерений на выходе волоконо-оптического гироскопа с помощью применения моделей детерминированного хаоса.

15. **Пансенко Ю.А., Хаютин А.М., Хаютин М.И.** (Филиал Военного учебно-научного центра ВВС «Военно-Воздушная академия», г. Челябинск) Применение авиасимуляторов в учебном процессе и научных исследованиях авиационного вуза.

16. **Плотникова Н.В.** (Южно-Уральский государственный университет) Планирование траектории робота как задача математического программирования.

17. **Подвилова Е.О.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Об аппроксимации информационных множеств в задаче гарантированного оценивания состояния линейных динамических систем.

18. **Подлинева Т.К.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Вопросы синтеза исполнительной системы для упругой нагрузки.

19. **Рассади́на Е.С., Шори́ков А.Ф.** (*ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет»*) Моделирование динамики и процесса оптимизации адаптивного управления структурой товарного ассортимента предприятия.

20. **Садов В.Б.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Автоматическое управление приводом глубинного штангового насоса.

21. **Седышев В.В.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Моделирование и управление процессом деформации материала методом динамики кластеров структурированных частиц.

22. **Смирнов Ю.С.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Об анализе стохастических систем по методу профессора Г.С. Черноруцкого.

23. **Смирнов Ю.С.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Развитие метода Г.С. Черноруцкого для определения вероятности устойчивости импульсной системы.

24. **Соколова Т.Е., Малютина Е.И., Ширяев В.И.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Об одном подходе к аппроксимации и прогнозировании хаотических процессов.

25. **Тарасов А.В.** *Филиал Военного учебно-научного центра ВВС «Военно-Воздушная академия», г. Челябинск*) К вопросу улучшения взаимодействия экипажа летательного аппарата с бортовыми оперативно-советующими экспертными системами.

26. **Титов Ю.К., Хижняков Ю.Н.** (*ОАО «СТАР», г. Пермь*) Адаптивное нечеткое управление авиационным двигателем.

27. **Фокин Л.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Особенности математического обеспечения астро-инерциально-спутниковой навигационной системы.

28. **Халезов С.П.** (*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», г. Снежинск*) Применение генетического алгоритма в системах автоматического управления и электронике.

29. **Шалимов Л.Н., Бельский Л.Н., Дерюгин С.Ф., Литвиненко С.П., Кутовой В.М., Гохфельд В.Д., Гурьева В.К.** (*ФГУП "НПО АВТОМАТИКИ им. академика Н.А. Сесихатова", г. Екатеринбург*) Опыт применения астро- и спутниковой коррекции навигации в современных системах управления ракет-носителей.

30. **Ширяев В.И.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Синтез алгоритмов управления летательными аппаратами по неполным данным.

31. **Ширяев В.И., Брагина А.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*) О задачах управления роботами-манипуляторами в условиях неполноты информации.

32. **Цыбулевский А.Г.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Однородный алгоритм глобальной оптимизации на основе минимаксной модели липшицевой целевой функции и его применение при решении задачи параметрической идентификации с использованием логистического отображения.

33. **Шориков А.Ф.** (*ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»*) Минимаксная оптимизация терминального программного управления процессом сближения в двухуровневой иерархической дискретной динамической системе.

**Секция 2****ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Среда 5 июня	14.00-16.00	548/ 36
Четверг 6 июня	10.00-12.30	548/ 36
	14.00-16.00	548/ 36
	16.30-18.00	548/ 36

**Заседание ведет к.т.н., доц. Лапин А.П., и.о. зав. кафедрой ИНИТ**

**Секретарь Сухарев А.М., преп. каф. ИНИТ**

Подсекция 2.1. Измерительная техника

Подсекция 2.2. Анализ и обработка данных

Подсекция 2.3. Информационно-измерительные системы

**Доклады**

34. **Бондарчук Д.В.** (УрГУПС, г. Екатеринбург) Алгоритм нахождения среднего пассажиропотока на перегоне.

35. **Брылина О.Г.** (Южно-Уральский государственный университет) Многозонный развертывающий преобразователь с адаптируемой к неисправностям активных компонентов структурой.

36. **Ваганов Д.А., Новиков Л.Г., Пальшина Н.А.** (Технологический институт – филиал ФГАОУ ВПО НИЯУ «МИФИ», г. Лесной) Техническая реализация нейрона на операторах синхронной логической свертки.

37. **Волович Г.И.** (Южно-Уральский государственный университет) Адаптивный регулятор тока.

38. **Зелинский А.С.** («Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск) Оценка Fuzzy-подобия технических систем.

39. **Зятков В.С., Шадрин А.В.** («Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск) Измерение отрицательного напряжения с помощью микроконтроллера.

40. **Кислицына И.А., Малыгина Г.Ф.** (Южно-Уральский государственный университет) Проектирование фотонного высотомера для выполнения посадки на лунную поверхность.

41. **Ларионов В.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Метрологический самоконтроль датчиков температуры с термопреобразователями сопротивления.

42. **Лугачева О.С.** (*«Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск*) Нейронные сети в прогнозировании физико-химических свойств многокомпонентной смеси.

43. **Сайфуллин Р. Т. , Александров С.С.** (*Самарский государственный технический университет*) Алгоритм обработки сигналов мультidetекторного хроматографа методом границ.

44. **Сайфуллин Р.Т., Наумов А.А.** (*Самарский государственный технический университет*) Проекционная схема кодирования-декодирования данных для восстановления сигналов аналитических приборов.

45. **Сивков С.И. , Новиков Л. Г.** (*Технологический институт – филиал ФГАОУ ВПО НИЯУ «МИФИ», г. Лесной*) Фазовые дискриминаторы и конверторы на перекрестной логической свертке.

46. **Смирнов Ю.С., Козина Т.А., Соколов А.В.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Информационное обеспечение самоорганизующихся электромехатронных преобразователей.

47. **Смирнов Ю.С., Соколов А.В., Серебряков П.Б.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Аналого-цифровые тахометры для низких частот вращения.

48. **Усачев Ю.А., Сухарев А.М.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Исследование итерационного алгоритма определения ориентации КЛА.

49. **Щербаков В.П.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Методы коррекции нелинейности характеристики преобразования АЦП.

### Секция 3

#### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ

Среда 5 июня	14.00-16.00	705/ 36
Четверг 6 июня	10.00-12.30	705/ 36
	14.00-16.00	705/ 36
	16.30-18.00	705/ 36

**Заседание ведет** д.т.н., проф. Казаринов Л.С., декан ПС /КТУР/ факультета, зав. кафедрой АиУ

**Секретарь** Барбасова Т.А., к.т.н., доц. каф. АиУ

Подсекция 3.1. Общие вопросы управления энергетической эффективностью в промышленности и ЖКХ

Подсекция 3.2. Автоматизированные системы управления энергоэффективными технологическими процессами

#### Доклады

50. **Абдуллин В.В.** (Южно-Уральский государственный университет) Алгоритм мониторинга и управления теплопотреблением энергоресурсов ЮУрГУ.

51. **Андреев С.М., Парсункин Б.Н.** (ФБГОУ ВПО Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова) Исследование работы системы оптимизации управления технологическими параметрами в нагревательных печах листопрокатных станов.

52. **Басалаев А.А.** (Южно-Уральский государственный университет) Распределенное имитационное моделирование системы теплоснабжения зданий.

53. **Белоусов Е.В., Журавлев А.М., Сычев Д.А., Кинас С.И.** (Южно-Уральский государственный университет) Динамические показатели электропривода с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения.

54. **Вахромеев И.Е.** (ОАО «ММК», г. Магнитогорск) Модель паросиловых сетей с резко переменной нагрузкой.

55. **Вставская Е.В.** (Южно-Уральский государственный университет) Адаптивное управление многозональными технологическими объектами на основе нечетких оценок.

56. **Гавей О.Ф., Панфёров В.И., Голяк А.С.** (Центр энергосберегающих технологий ОАО «ММК», г. Магнитогорск) Об использовании низкотемпературного теплоносителя в системах централизованного теплоснабжения.

57. **Казаринов Л.С., Барбасова Т.А. Захарова А.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Автоматизированная система контроля и управления энергетической эффективностью промышленного предприятия.

58. **Кинаш А.В.** (*ОАО «ММК», г. Магнитогорск*) Адаптивная система управления энергетическим котлом.

59. **Копцев Л.А.** (*ОАО «ММК», г. Магнитогорск*) Система контроля и управления эффективностью потребления энергетических ресурсов ОАО «ММК».

60. **Павловская О.О., Жабреев В.С.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Энергоэффективный способ активации вяжущего компонента смесей.

61. **Ртицева А. С.** *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновский государственный технический университет»* Моделирование системы управления микроклиматом здания .

62. **Руднев В.А.** (*ООО НПП «УчТех-Профи», г. Челябинск*) Особенности применения энергосберегающих режимов микроконтроллеров.

63. **Смирнов Ю.С. , Соколов А.В., Козина Т.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Повышение энергоэффективности электромехатронных преобразователей энергии и информации.

64. **Шнайдер Д.А., Барбасова Т.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Система энергетического менеджмента комплекса зданий ЮУрГУ.

**Секция 4****АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ  
В СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Среда 5 июня	14.00-16.00	205/ НИИЦС
Четверг 6 июня	10.00-12.30	205/ НИИЦС
	14.00-16.00	205/ НИИЦС
	16.30-18.00	205/ НИИЦС

**Заседание ведет д.т.н., проф. Логиновский О.В., зав. кафедрой ИАОУ**

**Секретарь Коровин А.М., к.т.н.. доц. каф. ИАОУ**

Подсекция 4.1. Информационные системы в социально-экономической сфере

Подсекция 4.2. Информационно-аналитическое обеспечение управления

Подсекция 4.3. Безопасность информационных систем

**Доклады**

65. **Антясов И.С. Петров И.С., Соколов А.Н.** (Южно-Уральский государственный университет) Валидация альтернативной измерительной площадки для проведения специальных исследований технических средств автоматизированных систем по требованиям безопасности.

66. **Астахова Л.В., Иванов Е.С.** (Южно-Уральский государственный университет) Особенности защиты информации в горнодобывающей отрасли.

67. **Астахова Л.В., Лушникова С.Л., Мошкова И.Г.** (Южно-Уральский государственный университет) Защита персональных данных в органах государственной статистики.

68. **Ахметвалиева А.А.** (Южно-Уральский государственный университет) Культура информационно-психологической безопасности будущего инженера: понятие, методология развития.

69. **Болодурина И.П., Болдырев П.А., Дусакаева С.Т.** (ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет») Совершенствование технологии управления востребованностью литературы в интегрированной библиотечно-информационной системе вуза.

70. **Болодурина И. П., Парфенов Д. И.** (ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет») Технология управления распределением ресурсов в системе дистанционного обучения.

71. **Гараева Ю.В.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Методологические основания развития информационных компетенций у будущих инженеров в вузе.

72. **Горячев С.Н., Ананин А.А., Букалов Н.М.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*) Обоснование оптимальных решений при создании систем информационной безопасности для интранет учебного заведения.

73. **Глухарев Д.С.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Информационно-аналитическое обеспечение антитеррористической деятельности.

74. **Жабреев В.С.** (*Челябинский институт путей сообщения - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения»*) Процессы бережливого обучения & шесть сигм.

75. **Зюляркина Н.Д.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Коды, исправляющие ошибки, и криптосистемы с открытым ключом.

76. **Иванов В. Н., Куликова О. М.** (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно – дорожная академия (СибАДИ)», г. Омск*) Интеллектуальные методы в анализе внешней и внутренней среды предприятия.

77. **Игошева Ю.Ф. Панюков А.В.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Статистическое исследование алгоритма дополнения паросочетаниями для асимметричной задачи коммивояжера.

78. **Кожуховская О. А.** (*Черкасский государственный технологический университет, Украина, Черкассы*) Методика построения сетевых вероятностных моделей.

79. **Киселева Т.В., Маслова Е.В.** (*ФГБОУ ВПО «СибГИУ», г. Новокузнецк*) Управление рисками на всех стадиях жизненного цикла ИТ-сервиса.

80. **Козлов А.С., Зинкевич А.С.** (*Министерство информационных технологий и связей Челябинской области, г. Челябинск*) Рейтингование официальных интернет-сайтов органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации в информационно-коммуникационной сети интернет.

81. **Коренная К.А., Максимов А.А.** (*ОАО «Кузнецкие ферросплавы» г. Новокузнецк*) Развитие информационной системы крупного промышленного предприятия по производству ферросплавов.

82. **Костров А.В.<sup>1</sup>, Коротева О.С.<sup>2</sup>** (*<sup>1</sup>Владимирский государственный университет, <sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов*) Подход к формированию архитектуры сети негосударственных медицинских учреждений.

83. **Костров А.В.<sup>1</sup>, Коротеева О.С.<sup>2</sup>, Храпов И.В.<sup>3</sup>** (<sup>1</sup> Владимирский государственный университет; <sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов; <sup>3</sup> Тамбовский государственный технический университет) Организация мониторинга снабжения лекарственными средствами.

84. **Коренная К.А.<sup>2</sup>, Логиновский О.В.<sup>1</sup>, Максимов А.А.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup> Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск; <sup>2</sup> ОАО «Кузнецкие ферросплавы» г. Новокузнецк) Прогнозно-адаптивный подход к управлению промышленным предприятием, работающим в условиях глобальной нестабильности.

85. **Коровин А.М.** (Южно-Уральский государственный университет) Анализ функциональных возможностей программных продуктов для имитационного моделирования социальных и экономических систем.

86. **Логиновский О.В.<sup>1</sup>, Козлов А.С.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup> Южно-Уральский государственный университет; <sup>2</sup> Министерство информационных технологий и связей Челябинской области, г. Челябинск) Приоритетные направления развития информационных технологий в субъектах Российской Федерации на период 2014-2016 годов.

87. **Логиновский О.В., Любицын В.Н.** (Южно-Уральский государственный университет) Методология создания информационно-аналитической среды университета на основе процессного подхода и архитектурной концепции.

88. **Логиновский О.В., Макаренко К.В.** (Южно-Уральский государственный университет) Методология развития промышленных предприятий на новых территориях на основе экспресс-анализа.

89. **Максимова В.Н.** (Южно-Уральский государственный университет) Применение геопортальных технологий в системе управления регионом

90. **Мартиросян Н.О., Попов Д.Е., Табункин И.Г.** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) Матрицы с расширенными функциональными возможностями в задачах прединвестиционного анализа.

91. **Мищенко Е.Ю., Соколов А.Н.** (Южно-Уральский государственный университет) Обезличивание персональных данных.

92. **Мотылева М.В.** (ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет») Автоматизация построения индивидуальных образовательных траекторий учащихся.

93. **Саяпин О.В., Трубицын С.В.** (ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Москва) Система мониторинга подвижных объектов на облачной платформе.

94. **Харитонов В.А., Букалова А.Ю.** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) Имитационная деловая игра «Управление уровнем профессиональной подготовки бакалавров».

95. **Шайдулин Р.Ф., Мишкина Е.В., Салова Н.Н., Харитонов В.А.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*) Формальная система описания моделей предпочтений для имитационных деловых игр.

96. **Шурыгин А.Н.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Ключевые возможности и тенденции развития информационно-аналитических систем.

## Секция 5 Радиоэлектроника

Среда 5 июня	14.00-16.00	409/ НИИЦС
Четверг 6 июня	10.00-12.30	409/ НИИЦС
	14.00-16.00	409/ НИИЦС
	16.30-18.00	409/ НИИЦС

**Заседание ведет д.т.н., проф. Даровских С.Н., зав. кафедрой ИКТ**

**Секретарь Вдовина Н.В., преп. каф. ИКТ**

*Подсекция 5.1. Обработка сигналов и изображений*

*Подсекция 5.2. Радиотехнические устройства и системы*

*Подсекция 5.3. Системы и сети передачи информации*

*Подсекция 5.4. Устройства СВЧ и антенны*

*Подсекция 5.5. Автоматизация проектирования*

*Подсекция 5.6. Биомедицинская техника*

### Доклады

97. **Даровских С.Н., Вдовина Н.В.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Экспликация основных понятий теории информации в задачах информационного взаимодействия организмов с окружающей средой.

98. **Даровских С.Н.<sup>1</sup>, Попечителей Е.П.<sup>2</sup>, Вдовина Н.В.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup> *Южно-Уральский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, Санкт-Петербург*) Новая концептуальная основа информационного управления гомеостазом организма с помощью электромагнитных излучений.

99. **Заляцкая И. И.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Пеленгационные антенные решетки фазо-корреляционного типа для малоразмерных объектов.

100. **Панова А.С.<sup>1</sup>, Тамбовцев В.И.<sup>2</sup>, Баймухаметов В.И.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup> *МАОУ лицей №82, Челябинск.* <sup>2</sup> *Южно-Уральский государственный университет*) В лабиринте устройство с признаками интеллекта.

101. **Поваляев С.В.** (*Южно-Уральский государственный университет*) Влияние параметров цифрового синтезатора широкополосного ЛЧМ-радиосигнала на точностные характеристики радиолокационного измерителя уровня жидкости.

102. **Прокопов И.И.** (*Южно-Уральский государственный университет*)  
Безопасность данных в компьютерной сети при неявном доступе.

103. **Прокопов И.И.** (*Южно-Уральский государственный университет*)  
Использование хеш-функции в мобильной системе передачи блочных данных.

104. **Тамбовцев В.И., Кучуркин А.А., Шевяков И.А.** (*Южно-Уральский государственный университет*)  
Радиофизические свойства оболочки, образующейся вокруг объекта в мезосфере при сверхзвуковом движении

105. **Тележкин В.Ф., Рюмин Р.Б.** (*Южно-Уральский государственный университет*)  
Выбор структуры системы вторичной радиолокации.

106. **Тележкин В.Ф. Казимиров А.Н.** (*Южно-Уральский государственный университет*)  
Инновационная система контроля технического состояния зданий и сооружений.

## Представленные организации

Министерство информационных технологий и связей Челябинской области, г. Челябинск

ОАО «Кузнецкие ферросплавы» г. Новокузнецк

ОАО «ММК», г. Магнитогорск

ОАО «СТАР», г. Пермь

ООО НПП «УчТех-Профи», г. Челябинск

ФГУП "НПО АВТОМАТИКИ им. академика Н.А. Семихатова", Г. Екатеринбург

Центр энергосберегающих технологий ОАО «ММК», г. Магнитогорск

## Высшие учебные заведения

ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского, г. Москва

Владимирский государственный университет

МАОУ лицей № 82

Новосибирский государственный технический университет

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Самарский государственный технический университет

Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов

Тамбовский государственный технический университет

Тверской государственный технический университет

Технологический институт – филиал ФГАОУ ВПО НИЯУ «МИФИ», г. Лесной

УрГУПС, г. Екатеринбург

ФГБОУ ВПО Магнитогорский государственный технический университет им.

Г.И. Носова

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет»

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»

ФГБОУ ВПО «СибГИУ», г. Новокузнецк

ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно – дорожная академия СибАДИ», г. Омск

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)

*ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск*

*Филиал Военного учебно-научного центра ВВС «Военно-Воздушная академия», г. Челябинск*

*Харьковский национальный аграрный университет им. В.В. Докучаева ХНАУ, Украина*

*Челябинский институт путей сообщения - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения»*

*Черкасский государственный технологический университет, Украина, Черкассы*

**ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ**

Абдуллин В.В. 50	Букалов Н.М. 72
Александров С.С. 43	Букалова А.Ю. 94
Алексеева Е.Ю. 5	Ваганов Д.А. 36
Ананин А.А. 72	Вахромеев И.Е. 54
Андреев С.М. 51	Вдовина Н.В. 97, 98
Анисимов Я.О. 1	Верховых Н.И. 12
Антясов И.С. 65	Волович Г.И. 37
Астахова Л.В. 66, 67	Вставская Е.В. 55
Ахматов А.А. 6	Гавей О.Ф. 56
Ахметвалиева А.А. 68	Гараева Ю.В. 71
Ахремчик О. Л. 2	Глухарев Д.С. 73
Бабенко В.А. 3	Голяк А.С. 56
Баймухаметов В.И. 100	Горячев С.Н. 72
Барбасова Т.А. 57, 64	Гохфельд В.Д. 4, 29
Басалаев А.А. 52	Гурьева В.К. 4, 29
Белоусов Е.В. 53	Даровских С.Н. 97, 98
Бельский Л.Н. 4, 29	Дерюгин С.Ф. 4, 29
Беседин А.А. 5	Долбенков В.И. 6
Болдырев П.А. 69	Дусакаева С.Т. 69
Болодурина И. П. 69, 70	Жабреев В.С. 60, 74
Бондарчук Д.В. 34	Журавлев А.М. 53
Брагина А.А. 31	Заляцкая И.И. 99
Брылина О.Г. 35	Захарова А.А. 57

Зелинский А.С. 38	Костров А.В. 82, 83
Земцов Н. С. 7	Куликова О. М. 76
Зинкевич А.С. 80	Кутовой В.М. 12, 13, 29
Зырянов Г.В. 8	Кучуркин А.А. 104
Зюляркина Н.Д. 75	Ларионов В.А. 41
Зятков В.С. 39	Литвиненко С.П. 4, 29
Иванов В. Н. 76	Логиновский О.В. 84, 86, 87, 88
Иванов Е.С. 64	Лугачева О.С. 42
Игошева Ю.Ф. 77	Лушникова С.Л. 67
Ильин Е.Д. 8	Любицын В.Н. 87
Казаринов Л.С. 57	Макаренко К.В. 88
Казимиров А.Н. 106	Максимов А.А. 81, 84
Кацай Д.А. 10	Максимова В.Н. 89
Кинас С.И. 53	Малыхина Г.Ф. 40
Кинаш А.В. 58	Малютина Е.И. 24
Киселева Т.В. 78	Манько Н.Г. 14
Кислицына И.А. 40	Мартиросян Н.О. 90
Кожуховская О. А. 79	Маслова Е.В. 78
Козина Т.А. 46 , 63	Мишкина Е.В. 95
Козлов А.С. 80, 86	Мищенко Е.Ю. 91
Колесников М.К. 11	Мотылева М.В. 92
Копцев Л.А. 59	Мошкова И.Г. 67
Коренная К.А. 81, 84	Наумов А.А. 44
Коровин А.М. 85	Новиков Л. Г. 36, 45
Коротеева О.С. 82, 83	Оленчикова Т.Ю. 11

Павловская О.О. 60	Саяпин О.В. 93
Пальшина Н.А. 36	Седышев В.В. 21
Панасенко Ю.А. 15	Серебряков П.Б. 47
Панова А.С. 100	Сивков С.И. 45
Панфёров В.И. 52	Ситников П.В. 13
Панюков А.В. 77	Смирнов Ю.С. 22, 23, 46, 47, 63
Парсункин Б.Н. 51	Соколов А.В. 46, 47, 63
Парфенов Д. И. 70	Соколов А.Н. 65, 91
Перепелкина С.Ю. 12, 13	Соколова Т.Е. 24
Петров И.С. 65	Сухарев А.М. 48
Плотникова Н.В. 16	Сычев Д.А. 53
Поваляев С.В. 101	Табункин И.Г. 90
Поддивилова Е.О. 17	Тамбовцев В.И. 102, 105
Подлинева Т.К. 18	Тарасов А.В. 25
Попечителев Е.П. 99	Тележкин В.Ф. 105, 106
Попов Д.Е. 90	Титов Ю.К. 26
Прокопов И.И. 102, 103	Трубицын С.В. 93
Рассади́на Е.С. 19	Усачев Ю.А. 48
Ртищева А. С. 61	Федотов А.А. 12, 13
Руднев В.А. 62	Фокин А.А. 27
Рюмин Р.Б. 105	Французова Г. А . 7
Садов В.Б. 20	Халезов С.П. 28
Сайфуллин Р. Т. 43, 44	Харитонов В.А. 94
Салова Н.Н. 95	Хяютин А.М. 15
Сантос М.Р. 2	Хяютин М.И. 15

Хижняков Ю.Н. 26

Храпов И.В. 83

Цыбулевский А.Г. 32

Шадрин А.В. 39

Шайдулин Р.Ф. 95

Шалимов Л.Н. 14, 29

Шаров Р.Ю. 5

Шевяков И.А. 105

Шелудько А.С. 14

Шестаков Г.В. 14

Ширяев В.И. 9, 14, 24, 30, 31

Шнайдер Д.А. 64

Шориков А.Ф. 3, 19, 33

Штыков А.Н. 13

Шурыгин А.Н. 96

Щербаков В.П. 49

Якимов В.Л. 4