

**Президиум Иркутского научного центра  
Сибирского отделения Российской академии наук  
Институт систем энергетик и  
им. Л.А. Мелентьева СО РАН  
Институт динамики систем и теории управления СО РАН  
Иркутский национальный исследовательский  
технический университет  
Иркутский государственный университет  
путей сообщения**

**XX БАЙКАЛЬСКАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
с международным участием**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУКЕ И УПРАВЛЕНИИ**

**29 июня – 7 июля**

***ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ***



Иркутск - Байкал  
2015

## Программный комитет конференции

Председатель: **Массель Л.В.**, д.т.н., ИСЭМ СО РАН, Иркутск

Сопредседатели программного комитета:

**Абламейко С.В.**, академик НАН  
Беларуси, Минск, Белорусский  
государственный университет

**Воеводин В.В.**, чл.-корр. РАН, Москва,  
НИВЦ МГУ

**Донской В.И.**, акад. Крымской АН,  
Крым, Симферополь, Таврический  
университет им. В.И. Вернадского

Члены программного комитета:

**Андрианов А.Н.** д.ф.-м.н., Москва,  
ИПМ РАН

**Бухановский А.В.**, д.т.н., Санкт-  
Петербург, НИУ ИТМО

**Горнов А.Ю.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИДСТУ СО РАН

**Елисеев С.В.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИрГУПС

**Мохор В.В.**, д.т.н., Киев,  
ИПМЭ им. Г.Е. Пухова НАН Украины

**Кочегуров В.А.**, д.т.н.,  
Томск, ТПУ

**Смирнов С.В.**, д.т.н.,  
Самара, ИПУСС РАН

**Чубаров Л.Б.**, д.ф.-м.н.,  
Новосибирск, ИВТ СО РАН

**Бычков И.В.**, академик РАН,  
Иркутск, ИДСТУ СО РАН

**Воропай Н.И.** чл.-корр. РАН,  
Иркутск, ИСЭМ СО РАН

**Федотов А.М.**, чл.-корр. РАН,  
Новосибирск, ИВТ СО РАН

**Аршинский Л.В.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИрГУПС

**Вольфенгаген В.Э.**, д.т.н., Москва,  
МИФИ

**Дунаев М.П.**, д.т.н.,  
Иркутск, ИрГТУ

**Карпенко А.П.**, д.ф.-м.н.,  
Москва, МГТУ им. Баумана

**Москвичев В.В.**, д.т.н.,  
Красноярск, СКТБ «Наука» СО РАН

**Силич В.А.**, д.т.н.,  
Томск, ТПУ

**Хамисов О.В.**, д.ф.-м.н.,  
Иркутск, ИСЭМ СО РАН

**Юсупова Н.И.**, д.т.н.,  
Уфа, УГАТУ

## Оргкомитет конференции

Председатель:

**Массель Л.В.**, д.т.н., ИСЭМ СО РАН

Зам. председателя:

**Бахвалов С.В.**, к.т.н., ИрГТУ

Ученый секретарь конференции:

**Макагонова Н.Н.**, к.т.н., ИСЭМ СО РАН

Ученый секретарь школы научной молодежи:

**Массель А.Г.** к.т.н., ИСЭМ СО РАН

Члены оргкомитета:

ИСЭМ СО РАН	<b>Курганская О.В.</b> , к.т.н.	ИРНТУ	<b>Бахвалова З.А.</b> , к.т.н.
	<b>Иванов Р.А.</b> , к.т.н.		<b>Дедюхина О.А.</b>
	<b>Ворожцова Т.Н.</b> , к.т.н.	ИДСТУ СО РАН	<b>Лемперт А.А.</b> , к.ф.-м.н.
	<b>Копайгородский А.Н.</b> , к.т.н.		

<b>ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ</b>		
<b>29 июня</b>	<b>ИСЭМ СО РАН (Академгородок, Лермонтова, 130)</b>	
14:00 – 17:00	Регистрация участников конференции (ком. 440)	
<b>30 июня</b>	<b>ИСЭМ СО РАН (Академгородок, Лермонтова, 130)</b>	
8:30 – 9:00	Регистрация участников Иркутской сессии (вестибюль ИСЭМ СО РАН)	
9:00 – 12:00	Открытие конференции и пленарное заседание (конференц-зал ИСЭМ СО РАН)	
13:00 – 17:00	<b>Секция «Математические технологии и программные комплексы»</b> (конференц-зал ИСЭМ СО РАН)	
	<b>Секция «Информационные и интеллектуальные технологии»</b> (малый конференц-зал ИСЭМ СО РАН – 3 этаж, 355)	
<b>БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ</b>		
<b>1 июля</b>	18:00 – 19:00	<b>Регистрация участников Байкальской сессии</b>
	20:00	<b>Открытие Байкальской сессии</b> (т/б «Хадарта»)
<b>2 июля</b>	9:30	<b>Секция «Ситуационное управление»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	17.00	<b>Секция «Семантическое моделирование»</b> / Школа-семинар научной молодежи
<b>3 июля</b>	9:30	<b>Секция «Поддержка принятия решений»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	17.00	<b>Секция «Искусственный интеллект»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	20:00	<b>Круглый стол</b> «Визуальная аналитика, когнитивная графика и ситуационная осведомленность для поддержки принятия стратегических решений в энергетике»
<b>4 июля</b>	9:30	<b>Секции «Математические технологии»</b> / Школа-семинар научной молодежи.
	17.00	<b>Секция «Программные комплексы»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	20:00	<b>Круглый стол</b> «Разработка информационно-аналитических систем. Анализ и обработка экспертной информации»
<b>5 июля</b>	9:30	<b>Секция «Информационные системы и технологии»</b> / Школа-семинар научной молодежи
	17.00	<b>Секция «Кибербезопасность»</b> / Школа-семинар научной молодежи
<b>6 июля</b>	9:30	<b>Экскурсии</b>
	20:00	<b>Заккрытие конференции</b>
<b>7 июля</b>	10:00	<b>Возвращение в Иркутск</b> (прибытие ориентировочно в 16:00)

**30.06. 20149:00**

**ИРКУТСКАЯ СЕССИЯ**

**ИСЭМ СО РАН (конференц-зал)**

**Открытие конференции**

*Пленарное заседание.*

*Председатель–Массель Л.В.*

- **Черкашин А.К., д.г.н.** (Иркутск, ИГ СО РАН) Расслоенное познание и представление научных знаний
- **Горнов А.Ю., д.т.н.** Аникин А.С., Андрианов А.Н. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Вычислительные технологии решения рекордных задач непрерывной оптимизации
- **Черноусов А.В., к.т.н.** (Иркутск, ИСЭМ СОРАН) Современные подходы к построению распределенных систем

**30.06. 2015 13:00**

**ИСЭМ СО РАН (Конференц-зал)**

**Секция «Математические технологии и программные комплексы»**

*Председатель – к.т.н. Курганская О.В.*

1. <b>Каширин А.А.</b> , Талтыкина М.Ю. (Хабаровск, ВЦ ДВО РАН) Применение мозаично-скелетонного метода при численном решении трехмерных скалярных задач дифракции
2. Новицкий Н.Н., <b>Луценко А.В.</b> (Иркутск. ИСЭМ СО РАН) Оптимизация размещения управлений для обеспечения допустимости гидравлических режимов распределительных тепловых сетей ( <b>МШС</b> )
3. Закарюкин В.П., Крюков А.В. (Иркутск, ИРННТУ, ИрГУПС) Уточненный алгоритм определения взаимных электромагнитных влияний смежных линий электропередачи
4. Закарюкин В.П., Крюков А.В., Авдиенко И.М. (Иркутск, ИРННТУ, ИрГУПС) Математические модели симметрирующих трансформаторов
5. Закарюкин В.П., Крюков А.В. (Иркутск, ИРННТУ ИрГУПС) Моделирование изолированных воздушных линий электропередачи специального исполнения
6. Черкашин А.К., <b>Мядзелец А.В.</b> (Иркутск, ИГ СО РАН) Сравнительный анализ изменения инвестиций в экономике регионов
7. <b>Нгуен Ван Дык</b> , Елохин В.Р. (Иркутск, ИРННТУ) Моделирование экономических систем в случае одновременного измерения нескольких выходных величин ( <b>МШС</b> )
8. Нгуен Ван Ты (Иркутск, ИРННТУ) Методы и алгоритмы численной оптимизации стержневых железобетонных конструкций при статических воздействиях ( <b>МШС</b> )
9. <b>Горский С.А.</b> , Богданова В.Г. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Решение SAT-задач в гетерогенной вычислительной среде с использованием сервис-ориентированного подхода
10. Колосов А.Д. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Сервис для решения комбинаторных задач с использованием нейронных сетей и технологии CUDA ( <b>МШС</b> )
11. Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., <b>Пашинин А.А.</b> (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Сервис для организации многовариантных расчетов при исследовании систем массового обслуживания ( <b>МШС</b> )

**30.06. 2015 13:00**

**ИСЭМ СО РАН (малый конференц-зал)**

**Секция «Информационные и интеллектуальные технологии»**

**Председатель – к.т.н. Копайгородский А.Н.**

1.	Краковский Ю.М., Лузгин А.Н. (Иркутск, ИрГУПС, МГЛУ ЕАЛИ) Сравнение точности интервального прогнозирования нестационарных динамических показателей на основе кластерной модели и нейронной сети
2.	Носырева Е.В. (Иркутск, ИРННТУ) Применение комплексных сетей в индикативном анализе уровня энергетической безопасности
3.	Столбов А.Б., Нгуен Л.Г. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН, ИРННТУ) Программная система поддержки исследований в инфраструктурной логистике на основе знаний <b>(МШС)</b>
4.	Кузьменко В.В., Зарубин М. В. (Иркутск, ГБУЗ Иркутская областная станция переливания крови) Разработка алгоритма ввода в медицинскую информационную систему результатов лабораторных исследований доноров
5.	Немчинова Н. В., Яковлева А.А. (Иркутск, ИРННТУ) Моделирование выплавки кремния на основе баз термодинамических данных
6.	<b>Скокленёва Е.П., Копайгородский А.Н. (Иркутск, ИРННТУ, ИСЭМ СО РАН) Расчет и распределение учебной нагрузки СПО в АИС «Университет» (МШС)</b>
7.	Бахвалов К.С. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Возможности применения концепции ситуационного управления и многоагентного подхода в интеллектуальных энергетических системах <b>(МШС)</b>
8.	Марков Р.Ю. (Иркутск, ИРННТУ) Развитие Геокомпонента для 3d-визуализации геопространственных задач <b>(МШС)</b>
9.	Скрипкин С.К. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Метаграфы в исследованиях моделей метасистем энергетики
10.	Воронов А.Ю. (Иркутск, ОАО «ИЭСК») SmartGrid: проблемы создания и пути внедрения на территории Иркутской области <b>(МШС)</b>
11.	<b>Еделев А.В., Воробьев С.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Отображение результатов индикативного анализа энергетической безопасности для регионов России</b>
12.	<b>Еделев А.В., Сидоров И.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН, ИДСТУ СО РАН) Распределенный пакет прикладных программ «Корректива» для исследования проблем энергетической безопасности</b>

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Белоножко П.П., Карпенко А.П. (Москва, МГТУ) Особенности моделирования динамики относительного движения шарнирно соединенных тел в задаче синтеза управления
2. Белоус В.В., Грошев С.В., Карпенко А.П., Остроушко В.А. (Москва, МГТУ) Методы визуализации фронта Парето в задаче многокритериальной оптимизации. Обзор
3. Бондарев Э.А., Рожин И.И., Попов В.В., Аргунова К.К. (Якутск, ИПНГ СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова) Оценка влияния коллекторских характеристик водоносных пластов на эффективность создания подземного хранилища природного газа в гидратном состоянии
4. Брагина Н.И. (Самара, СГАУ) Обзор возможностей редактора онтологий FLUENT EDITOR
5. Губарь О.В., Дикусар Г.С. (Ростов-на-Дону, РГЭУ) Виртуальная экономика компьютерных игр
6. Екимова Н.В., Кукушкина Т.А., Высочина Г.И., Силкин П.П. (Красноярск, СФУ, Новосибирск, ЦСБС СО РАН) Фенольные соединения степных кустарников центральной Азии в связи с их адаптацией
7. Еникеев А.Р., Губайдуллин И.М. (Уфа, ИНК РАН) Анализ алгоритмов решения задачи поиска кинетических параметров анодного растворения железа в кислых растворах
8. Еникеев М.Р., Губайдуллин И.М. (Уфа, ИНК РАН) Компьютерное зрение в задаче анализа коррозионной поверхности
9. Еникеева Л.В., Мурзашева Н.Ф., Губайдуллин И.М. (Уфа, ИНК РАН, БашГУ) Построение схемы химических превращений реакции гибели изомерных форм 4-N,N-диметиламинофенилнитрозооксида с использованием параллельного генетического алгоритма
10. Масич А.Г., Масич Г.Ф. (Пермь, ИМСС УрО РАН) Проблемы транспортных протоколов в end-to-end соединениях по скоростной протяженной оптической сети и пути их решения
11. Немат Дараби (Красноярск, СФУ) Математическое моделирование движения бинарных смесей в окрестности критической точки
12. Парфёнова И.А. (Москва, ЮрИнфоР-МГУ) Аппликативные технологии создания краудсорсинговых платформ для сопровождения и развития систем Lifelong Education
13. Силкин П.П., Екимова Н.В., Кайгородова А.Ф. (Красноярск, СФУ) Связь толщины клеточной стенки с радиальным размером трахеиды в годичных кольцах лиственницы, сосны и пихты

## БАЙКАЛЬСКАЯ СЕССИЯ

2.07.2015 9:30 – 13:00

### *Пленарные доклады*

- **Томилин А.Н.** (Москва, ИСП РАН) История и задачи (надежды) информационно-вычислительного интеллекта России
- **Массель Л.В.** (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Семиотический подход к построению интеллектуальных систем ситуационного управления: от идей Поспелова к современным решениям

*Кофе-брейк: 10.55 -11.05*

### Секция «Ситуационное управление»

*Председатель – д.т.н. Массель Л.В.*

<b>11:05</b>	Массель А.Г. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методы, модели и интеллектуальные инструментальные средства ситуационного управления развитием энергетических систем России (по материалам докторской диссертации)
<b>11:45</b>	Массель Л.В., Ворожцова Т.Н., <b>Макагонова Н.Н.</b> (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методологические аспекты ситуационного управления на основе системы онтологий
<b>12:00</b>	Ворожцова Т.Н. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Онтологическая модель пространства знаний для ситуационного управления в энергетике
<b>12:15</b>	Массель Л.В., <b>Тюрюмин В.О.</b> (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Интеграция семантического и математического моделирования в исследованиях энергетической безопасности ( <b>МШС</b> )
<b>12:30</b>	Пестерев Д.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Интерпретация когнитивных моделей угроз энергетической безопасности с использованием продукционных экспертных систем ( <b>МШС</b> )
<b>12:45</b>	Массель Л.В., Массель А.Г., <b>Мякотина А.Ю.</b> (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Экспертная система ADVISE для выбора управляющих воздействий в ситуационном управлении в энергетике ( <b>МШС</b> )

**2.07.2015 17:00 – 19:00**

*Пленарный доклад*

- **Загорулько Ю.А.**, Боровикова О.И., Ахмадеева И.Р. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Автоматизация сбора информации для тематических интеллектуальных научных интернет-ресурсов из сети Интернет

**Секция «Семантическое моделирование»**

**Председатель – к.т.н. Загорулько Ю.А.**

<b>17:40</b>	Загорулько Г.Б. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Сервис-ориентированный подход к разработке интеллектуальных научных интернет-ресурсов
<b>17:55</b>	Сидорова Е.А. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Модель извлечения знаний: от текста к структурированной информации
<b>18:10</b>	Шустова Д.В., <b>Боргест Н.М.</b> (Самара, СамГАУ) Применение методики построения семантической основы информационной системы при создании системы производственного планирования
<b>18:25</b>	Абрамова Н.А., <b>Порцев Р.Ю.</b> (Москва, ИПУ РАН) Аналитические методы для анализа слабоструктурированных ситуаций на основе функциональных когнитивных карт ( <b>МШС</b> )
<b>18:40</b>	Бездушный А.А. (Долгопрудный, МФТИ) К вопросу автоматизации ведения и анализа личных знаний с использованием семантических технологий ( <b>МШС</b> )
<b>18:55</b>	Кононенко И.С. (Новосибирск, ИСИ СО РАН) Исследование жанровых характеристик электронных ресурсов



**3.07. 2015 9:30 – 13:00**

**Пленарные доклады**

- Боровиков Ю.С., Гусев А.С., Сулайманов А.О. (Томск, ТПУ) Информационно-телекоммуникационная система поддержки принятия решений диспетчерским персоналом электроэнергетической системы
- Протасов В.И., Потапова З.Е., Осипчук О.К. (Москва, МАИ) Сертификация экспертов и определение относительной цены задачи в зависимости от ее сложности

**Секция: «Поддержка принятия решений»**

**Председатель – д.т.н. Дунаев М.П.**

<b>11:05</b>	<b>Потапова З.Е., Протасов В.И., Осипчук О.К. (Москва, МАИ)</b> Применение метода эволюционного согласования решений в краудсорсинге
<b>11:20</b>	Малахова А.И., Попкова Е.Е., Олейник Я.А. (Уфа, УГАТУ) Оценка эффективности интеллектуальной поддержки принятия решений в организационном управлении программными проектами <b>(МШС)</b>
<b>11:35</b>	Черняховская Л.Р., <b>Федорова Н.И.</b> (Уфа, УГАТУ) Ситуационный подход к управлению взаимодействием сложных процессов на основе онтологического инжиниринга
<b>11:50</b>	Юсупова Н.И., Сметанина О.Н., <b>Климова А.В.</b> (Уфа, УГАТУ) Средства реализации подхода к организации информационной поддержки принятия решений при управлении образовательным маршрутом в рамках академической мобильности <b>(МШС)</b>
<b>12:05</b>	Ерженин Р.В. (Иркутск, БМБШ ИГУ) Электронный государственный управленческий учет – единая государственная система поддержки принятия решений
<b>12:15</b>	Копайгородский А.Н. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Методические основы и инструментальные средства построения ИТ-инфраструктуры исследований в энергетике для поддержки коллективной работы экспертов (по материалам докторской диссертации)

**3.07.2015 17:00 – 19:00**

**Пленарный доклад**

- Аршинский Л.В. (Иркутск, ИрГУПС) Учет компонентов структуры и компонентов влияния при логико-аксиологической оценке систем

**Секция: «Искусственный интеллект»**

**Председатель – д.т.н. Аршинский Л.В.**

<b>17:30</b>	<b>Мохов А.С.,</b> Толчеев В.О., Юров Р.С. (Москва, НИУ «МЭИ») Разработка процедуры взвешивания терминов в зависимости от структуры двуязычного библиографического документа <b>(МШС)</b>
<b>17:45</b>	<b>Девярых Д.В.,</b> Гергет О.М. (Томск, ТПУ) Нейродинамические подходы в задачах диагностирования <b>(МШС)</b>
<b>18:00</b>	<b>Парингер Р.А.,</b> Куприянов А.В. (Самара, СамГАУ) Метод формирования признаков для классификации изображений дендритных кристаллограмм <b>(МШС)</b>
<b>18:15</b>	<b>Дунаев М.П., Дунаев А.М.</b> (Иркутск, ИРНИТУ) Экспертный комплекс для наладки преобразователей частоты <b>(МШС)</b>
<b>18:30</b>	<b>Зыков С.В.</b> (Москва, НИУ – ВШЭ) Технология интеграции гетерогенных объектов в корпоративных хранилищах данных (по материалам докторской диссертации)
<b>20:00</b>	<b>Круглый стол</b> «Визуальная аналитика, когнитивная графика и ситуационная осведомленность для поддержки принятия стратегических решений в энергетике» Ведущие: Массель Л.В., Иванов Р.А., Иванова И.Ю. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН)

**4.07.2015 9:30 – 13:00**

*Пленарные доклады*

- **Казаков А.Л.**, Батагаева Т.А. (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Некоторые задачи математической физики, приводящие к трехдиагональным системам линейных алгебраических уравнений
- **Губайдуллин И.М.** (Уфа, ИНК РАН) Информационно-вычислительная аналитическая система моделирования и оптимизации каталитических процессов

**Секция «Математические технологии»**

**Председатель – д.ф.-м.н. Казаков А.Л.**

<b>11:05</b>	<b>Никищенков С.А.</b> , Павлов А.Ю., Черемухин А.Н. (Самара, СамГУПС) Комплексная эмуляция работы железнодорожного полигона с совмещенными исполненными и прогнозными графиками движения поездов и работы станций
<b>11:20</b>	<b>Жарков М.Л.</b> , Казаков А.Л., <b>Лемперт А.А.</b> (Иркутск, ИДСТУ СО РАН) Логистический терминал как немарковская система массового обслуживания
<b>11:35</b>	<b>Дайнеко Д.В.</b> , Потороченко Н.А. (Иркутск, ОРЭСИ ИНЦ СО РАН) Регрессионный анализ как инструмент оценки эффективности инноваций на примере лесной отрасли
<b>11:50</b>	Ганимедов В.Л., <b>Мучная М.И.</b> , Садовский А.С. (Новосибирск, ИТПМ СО РАН) Численное моделирование движения и осаждения субмикронных частиц в дыхательном тракте человека
<b>12:05</b>	Аничкин А.С., <b>Казаков К.А.</b> , Семенов В.А. (Москва, ИСП РАН) Календарно-сетевое планирование промышленных проектов с учётом перегруженности рабочих зон ( <b>МШС</b> )
<b>12:20</b>	<b>Кириш Д. В.</b> , Куприянов А. В. (Самара, СамГАУ) Применение фундаментального метрического тензора в задаче структурной идентификации трёхмерных кристаллических решёток ( <b>МШС</b> )
<b>12:35</b>	<b>Шункарова А.В.</b> , Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф. (Уфа, БашГУ) Численное исследование течения жидкости в канале переменного сечения ( <b>МШС</b> )
<b>12:50</b>	Борзунова Т.Л. (Москва, МАМИ) Компьютерные пакеты в моделировании

**4.07.2015 17:00 – 19:00**

**Секция «Математические технологии»**

**Председатель – д.ф.-м.н. Губайдулин И.М.**

<b>17:00</b>	<b>Бирюкова Е.В.</b> , Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф. (Уфа, БашкГУ) Информационно-вычислительная система анализа 2-фазного равновесия пар-жидкость смеси заданного состава ( <b>МШС</b> )
<b>17:15</b>	<b>Нурисламова Л.Ф.</b> , Губайдуллин И.М. (Уфа, ИНК РАН) Кинетическая модель реакции газофазного пиролиза пропана на основе компактной схемы ( <b>МШС</b> )
<b>17:30</b>	<b>Бобренёва Ю.О.</b> , Губайдуллин И.М. (Уфа, ИНК РАН) Математическое моделирование термогидродинамических режимов скважин с магистральными трещинами гидроразрыва ( <b>МШС</b> )

**Секция «Программные комплексы»**

**Председатель – д.т.н. Томилин А.Н.**

<b>17:45</b>	Абакумов Е.М., <b>Кожевников Н.О.</b> (Москва, ВНИИА) Принципы организации взаимодействия справочников для поддержки систем автоматизации проектирования изделий в рамках корпоративной информационной системы
<b>18:00</b>	Абакумов Е.М., <b>Кожевников Н.О.</b> (Москва, ВНИИА) Особенности системы управления производством на предприятии приборостроения: опыт собственной разработки системы
<b>18:15</b>	<b>Вербов Д.В.</b> , Лавринчук Р.В. (Москва, ВНИИА) Выбор критериев оценки эффективности интеграции автоматизированных систем
<b>18:30</b>	<b>Береснева Н.М.</b> , Курганская О.В. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Подход к подготовке статистических данных для вычислительных экспериментов в исследованиях энергетической безопасности
<b>18:45</b>	Попова О.М. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Вопросы интерфейса компьютерной реализации задачи оптимизации структуры системообразующей электрической сети
<b>20:00</b>	<p style="text-align: center;"><b>Круглый стол</b></p> <p style="text-align: center;">«Разработка информационно-аналитических систем. Анализ и обработка экспертной информации»</p> <p style="text-align: center;">Ведущие: д.т.н. Толчеев В.О., Мохов А.С., Юров Р.С. (Москва, МЭИ)</p>

**5.07. 2015 9:30 – 13:00**

**Пленарный доклад**

- Боритко С.В. (Москва, НТЦ УП РАН) Разработка и создание аппаратурно-программной реализации методики неразрушающей диагностики драгоценных камней в сложных ювелирных изделиях

**Секция: «Информационные системы и технологии»**

**Председатель – д.т.н. Берестнева О.Г.**

<b>10:10</b>	Запрягаев В.И., Киселев Н.П., Кундасев С.Г., <b>Певзнер А.С.</b> , Тютин А.А., Яковлева Н.В. (Новосибирск, ИТПМ СО РАН) Информационная система «Датчики и калибровки» и ее использование в аэродинамическом эксперименте
<b>10:25</b>	<b>Ильин Д.В.</b> , Морозов С.В., Семенов В.А. (Москва, ИСП РАН) Управление целостностью семантически сложных данных в транзакционных информационных системах ( <b>МШС</b> )
<b>10:40</b>	<b>Ахлестин А.Ю.</b> , Фазлиев А.З. (Томск, ИОА СО РАН) Вычислимая оценка качества данных в количественной спектроскопии
	<b>Кофе-брейк: 10.55 -11.10</b>
<b>11:10</b>	<b>Мокина Е.Е.</b> , Берестнева Е.В. (Томск, ТПУ) Информационная технология оценки потенциала бакалавров
<b>11:25</b>	<b>Марухина О.В.</b> , Берестнева О.Г., Боброва М.В. (Томск, ТПУ) Информационные технологии в анализе мотивационной сферы студентов
<b>11:40</b>	Немеров Е.В., Языков К.Г., Берестнева О.Г., <b>Жаркова О.С.</b> (Томск, ТПУ) Анализ темпоральных событий у больных бронхиальной астмой
<b>11:55</b>	Блохин А.А. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Интеллектуальная информационная система для интегральной оценки качества жизни с учётом уровня обеспеченности энергоресурсами ( <b>МШС</b> )
<b>12:10</b>	Прокина Н.В., <b>Шубенин А.А.</b> (Москва, ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России) Современные технологии, методы и особенности обработки данных при решении задач экономического характера
<b>12:25</b>	<b>Шубенин А.А.</b> , Прокина Н.В. (Москва, ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России) Методы разработки и проектирования информационных систем
<b>12:40</b>	Иванов А.Г. (Ангарск, ВСИМЭИ) Комплексная информационная технология для поддержки принятия решения в дифференциальной диагностике профессиональных заболеваний (по материалам кандидатской диссертации)

**5.07.2015 17:00 – 19:00**

**Секция «Агентные системы»**

**Председатель – д.ф.-м.н. Курганская Г.С.**

<b>17:00</b>	Ризванов Д.А. (Уфа, УГАТУ) Применение многоагентных технологий при управлении ресурсами сложных систем (по материалам докторской диссертации)
<b>17:40</b>	Курганская Г.С. (Иркутск, ИГУ) Взаимодействие агентов в облаке интернет-образования
<b>17:55</b>	Гальперов В.И. (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Проектирование многоагентной системы оценивания состояний ЭЭС (по материалам кандидатской диссертации)

**Секция «Кибербезопасность»**

**Председатель – к.т.н. Марков А.С.**

<b>18:25</b>	<b>Марков А.С.</b> (Москва, ЗАО «НПО «Эшелон») Теоретические аспекты сертификации средств защиты информации
<b>18:40</b>	<b>Зубарев И.В., Жидков И.В., Кадушкин И.В.</b> (Москва, ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России) Применение системной инженерии к формированию нормативно-методической базы испытаний программных средств по требованиям безопасности информации
<b>18:55</b>	<b>Чернышев Ю.О., Сергеев А.С., Рязанов А.Н., Москалев В.М.</b> (Ростов-на-Дону, ДГТУ) Разработка теоретических основ и принципов реализации алгоритмов криптоанализа на основе биоинспирированных методов
<b>19:10</b>	<b>Массель А.Г.</b> (Иркутск, ИСЭМ СО РАН) Использование технологии BigData в энергетике с точки зрения возможных проблем кибербезопасности

6 июля 2015 г. Экскурсионный день

20:00. **Закрытие Байкальской сессии конференции.**

Продолжительность пленарного доклада –  
30 мин.+ 10 мин. ответы на вопросы  
Продолжительность секционных докладов–  
10 мин.+ 5 мин. ответы на вопросы

#### **РАСПОРЯДОК ДНЯ НА БАЙКАЛЬСКОЙ СЕССИИ**

8:00 – 9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
9:30 – 13.00	Секции
<i>Кофе-брейк: 11.00 -11.15</i>	
13:00 -14:00	<b>ОБЕД</b>
14.00 – 16.00	Свободное время
<i>Кофе-брейк: 16.45 -17.00</i>	
17:00 -19:00	Секции
19:00 – 20:00	<b>УЖИН</b>

## Название организаций

БашГУ	Башкирский государственный университет (Уфа)
БМБШ ИГУ	Байкальская международная бизнес-школа ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» (Иркутск)
ВСИМЭИ	Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований (Ангарск)
ВЦ ДВО РАН	Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск)
ГУЗ ИрСПК	ГБУЗ Иркутская областная станция переливания крови (Иркутск)
ДГТУ	Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону)
ИГ СО РАН	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (Иркутск)
ИГУ	Иркутский государственный университет (Иркутск)
ИДСТУ СО РАН	Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск)
ИМЭИ ИГУ	Институт математики, экономики и информатики ИГУ (Иркутск)
ИНК РАН	Институт нефтехимии и катализа РАН (Уфа)
ИОА СО РАН	Институт оптики атмосферы СО РАН (Томск)
ИПНГ СО РАН	Институт проблем нефти и газа СО РАН (Якутск)
ИПУ РАН	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва)
ИрГУПС	Иркутский государственный университет путей сообщения (Иркутск)
ИРНТУ	Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск)
ИСИ СО РАН	Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН (Новосибирск)
ИСП РАН	Институт системного программирования РАН (Москва)
ИСЭМ СО РАН	Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск)
ИТПМ СО РАН	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
МАИ или НИУ «МЭИ»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва)
МАМИ	Московский Государственный Университет Машиностроения (Москва)
МГТУ	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Москва)
МФТИ	Московский физико-технический институт (Москва)
НИУ ВШЭ	Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики (Москва)
НТЦ УП РАН	НТЦ Уникального приборостроения РАН (Москва)



ОАО «ИЭСК»	ОАО «Иркутская электросетевая компания» (Иркутск)
ОРЭСИ ИНЦ СО РАН	Отдел региональных экономических и социальных проблем ИНЦ СО РАН (Иркутск)
РГЭУ	Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (Ростов-на-Дону)
СамГУПС	Самарский государственный университет путей сообщения (Самара)
СГАУ	ФГБОУ ВПО Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет) (Самара)
СФУ	Сибирский федеральный университет (Красноярск)
ТПУ	Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск)
УГАТУ	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» (Уфа)
ФГКУ 3-ЦНИИ МО РФ	Федеральное государственное казенное учреждение "3 центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации" (Москва)
ЮрИнфоР-МГУ	Негосударственное образовательное учреждение «Институт Актуального образования «ЮрИнфоР-МГУ» (Москва)