

Программа конференции

28.10.2015

09:00–10:00 Открытие конференции. Пленарные доклады

09:00 **Фионов Андрей Николаевич***

Вычислительная способность как средство оценивания производительности компьютеров

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

09:30 **Головин Сергей Валерьевич***, Хе А.К.*, Гадьлышина К.А.**

Гидравлическая модель артериовенозной мальформации головного мозга

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

10:00–10:30 Перерыв (кофе-брейк)

10:30-18:30 **Вычислительные технологии**

Председатель: д.ф.-м.н. Головин Сергей Валерьевич

10:30 **Вяткин Александр Владимирович***

Об одном алгоритме из семейства полулагранжевых методов

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:45 **Дементьева Екатерина Васильевна***, Каропова Е.Д.*

Численные решения уравнений Навье-Стокса для вязкой несжимаемой жидкости полу-лагранжевым методом

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:00 **Бояркина Кира Евгеньевна***

Местное гидравлическое сопротивление для течения неньютоновской жидкости в трубе со скачком сечения

*Томский государственный университет (Томск), Россия

11:15 **Хегай Ефим Игоревич***

Численное решение задачи о течении неньютоновской жидкости в канале с внезапным расширением

*Томский государственный университет (Томск), Россия

11:30 **Жигарев Владимир Алексеевич***, Минаков А.В.*

Численное исследование способов интенсификации гидродинамических процессов в химических реакторах

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

11:45 **Дьякова Ольга Алексеевна***, Борзенко Е.И.*

Исследование явления проскальзывания на твердой стенке в задаче о течении вязкой жидкости в T-образном канале

*Томский государственный университет (Томск), Россия

12:00 **Ефимова Марина Викторовна***

О решении двумерной задачи конвекции с переменным градиентом температуры

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

12:15 Щербаков Павел Константинович*

Численное моделирование течений в гидротурбине с использованием модели «вода-пар-воздух»

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:30 Григорьев Александр Евгеньевич*

Мультипольная модификация метода граничных элементов для моделирования течений Стокса

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

12:30–14:00 Обеденный перерыв

14:00 Семенко Роман Евгеньевич, Блохин А.М.*

О течениях несжимаемой полимерной жидкости между соосными цилиндрами

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14:15 Нестеренко Сергей Владимирович*

Совместное двумерное стационарное термокапиллярное течение двух жидкостей со свободной границей

*Институт математики Сибирского федерального университета (Красноярск), Россия

14:30 Белоусов Кирилл Ильич*, Кухтевич И.В., Букатин А.С.***, Евстрапов А.А.******

Численное моделирование перемешивания веществ внутри капли в различных инжекторах микрофлюидного чипа

*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

**Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

***Санкт-Петербургский академический университет РАН (Санкт-Петербург), Россия

****Институт аналитического приборостроения РАН (Санкт-Петербург), Россия

14:45 Филина Мария Петровна*

Циркуляционное течение нелинейновязкой жидкости в канале одношнекового экструдера

*Томский государственный университет (Томск), Россия

15:00 Зимин Антон Игоревич*

Численное моделирование распространения волн на поверхности вязкой несжимаемой жидкости

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

15:15 Гусев Олег Игоревич*

Численное исследование влияния дисперсии волн и вращения Земли на распространение цунами

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

15:30 Ковтуненко Павел Викторович*

Моделирование волновых возмущений в тонком слое вязкой жидкости

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

15:45 Курако Михаил Александрович*, Быков А.А., Кудря Н.О.*, Винников Е.В.*, Шеломенцев А.А.*, Кругляков А.***

Моделирование и анализ данных наблюдений Чилийских цунами (2010-2015)

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

**Институт космических и информационных технологий Сибирского федерального университета (Красноярск), Россия

16:00–16:30 Перерыв (кофе-брейк)

16:30 Михайлов Сергей Олегович*

Численное моделирование задачи трехмерного плескания методом конечных элементов с частицами.

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

16:45 Кудря Надежда Олеговна*, Курако М.А.*

Волны-убийцы: обработка данных наблюдений и оценка опасности

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

17:00 Казаков Илья Вадимович*, Мацулев А.Н.*

Методики расчета прилива в земной коре

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

17:15 Магденко Евгений*

Возникновение конвекции в однослойной жидкости в конечном цилиндре

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

17:30 Гончарова О.Н.*, Люлин Ю.В., Шефер Илья Александрович*****

О двухслойных течениях с испарением в микроканалах

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

**Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), Россия

***Институт математики и фундаментальной информатики Сибирского федерального университета (Красноярск), Россия

17:45 Рыжков Илья Игоревич*, Минаков А.В., Лебедев Д.В.*, Хартов С.В.*, Симунин М.М.*, Шиверский А.В.***

Моделирование транспорта ионов вблизи наноструктурированных поверхностей и в нанопорах

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

18:00 Голдин Андрей Юрьевич*, Блохин А.М.**

О построении областей двухфазных состояний для реального вещества в задаче об обтекании клина

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

18:15 Козлова Софья Владимировна*

О разделении многокомпонентных смесей под действием термодиффузии в цилиндрической колонне.

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:30–18:30 Информационные технологии

Председатель: д.т.н. Фионов Андрей Николаевич

10:30 Коршунов Сергей Андреевич*, Дородных Н.О.*

Визуализация пространственно-временных сцен на основе их императивного описания и онтологий

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

10:45 Денисова Анна Сергеевна*

Визуализация категориального ядра «ресурс — свойство — действие — отношение» для моделирования системы визуального управления

*Балтийский федеральный университет имени И. Канта (Калининград), Россия

11:00 Кривдюк Наталья Михайловна*

Применение когнитивных средств основанных на 2-симплексе в области разработки программных продуктов.

*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Россия

11:15 Кононов Дмитрий Дмитриевич*

Средства автоматизированного мониторинга контента веб-пространства научно-образовательных ресурсов Красноярского края

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:30 Проскуряков Дмитрий Павлович*

Использование контекстной информации и средств рассуждения по прецедентам в стратегии управления производствами

*Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск), Россия

11:45 Дородных Никита Олегович*, Юрин А.Ю., Коршунов С.А.

Концепция программной системы создания веб-сервисов синтеза баз знаний на основе концептуальных моделей

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

12:00 Угриновский Назарий Васильевич*

Веб-приложение «Бизнес-симулятор»

*Тюменский государственный университет (Тюмень), Россия

12:15 Старовойтова Владислава Андреевна*

Расширение функциональных возможностей мультимедийного сетевого электронного учебника по дисциплине «Проектный менеджмент»

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

12:30–14:00 Обеденный перерыв

14:00 Пестунов Андрей Игоревич*, Перов А.А.*

Анализ статистических свойств легковесных блочных шифров с помощью специализированной программной библиотеки

*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

14:15 Шумилин Олег Петрович*, Вичугова А.А.*

Основы информационной безопасности в веб-программировании. Современные методы и средства защиты от SQL-инъекций

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

14:30 Кулясов Никита*

Влияние наличия информации в системе DNS на активность агентов угроз киберпространства.

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

14:45 Саламатова Татьяна Андреевна*

О биоинспирированном подходе к решению задачи обнаружения вторжений в информационных системах

*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

15:00 Костромин Роман Олегович*

Организация управления распределенными вычислениями в интегрированной кластерной системе

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

15:15 Марьин Сергей Владимирович*

Адаптация алгоритмов неочлачного планирования для облачных сред

*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург), Россия

15:30 Тюрюмин Вадим Олегович*

Интеграция событийного моделирования и байесовских сетей доверия в исследованиях проблем энергетической безопасности

*Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск), Россия

15:45 Горохова Екатерина Сергеевна*, Кочегурова Е.А.*

Использование муравьиного алгоритма для формирования расписания пассажироперевозок г. Томска

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

16:00 Березин Антон Александрович*, Вакула И.А.*

Исследование задачи построения сбалансированного графика прокатки

*Институт математики и механики УрО РАН, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург), Россия

16:00–16:30 Перерыв (кофе-брейк)

16:30 Чемидов Игорь Владимирович*, Казанцев М.А., Капулин Д.В.

Интеграция систем складского учета и комплектации с системой планирования и диспетчеризации производства

*Акционерное общество «НПП «Радиосвязь» (Дивногорск), Россия

16:45 Бакиева Айгерим Муратовна*

Подходы к созданию моделей определения тем текстов на тюркских языках

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

17:00 Еримбетова Айгерим Сембековна*, Ефимова Л.В.**

Анализ текстов на естественном языке с помощью синтаксического анализатора Link Grammar Parser и семантической компоненты системы Dialing

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН (Новосибирск), Россия

17:15 Федотов А.М., Самбетбаева Мадина Аралбаевна*

Алгоритм морфологического анализатора для казахского языка

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

17:30 Егоров Юрий Алексеевич*

Применение модели SVD для прогнозирования музыкальных предпочтений пользователя

*Тюменский государственный университет (Тюмень), Россия

17:45 Кондратьев Дмитрий Александрович*

Семантические метки в проекте C-light

*Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН (Новосибирск), Россия

18:00 Сеидова Айсель Султан кызы*, Румянцева Е.А.*

Информационная система сбора и подготовки документов для проведения итоговой государственной аттестации выпускников

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

18:15 Карасева Т.С.*, Мамонтов Данила Юрьевич*

Сравнение эффективности методов интеллектуального анализа данных при решении задач банковской сферы.

*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

18:30 Бодякин Евгений Владимирович*

Определение резонансных характеристик грунтового разреза в задачах сейсмического микрорайонирования

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

29.10.2015

08:30–10:00 **Пленарные доклады**

08:30 **Рыжков Илья Игоревич***

Математическое моделирование разделения многокомпонентных смесей посредством термодиффузии

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

09:00 **Барановский Николай Викторович***

Математическое моделирование воздействия локального нагрева при лесных и техногенных пожарах на кожные покровы человека

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

09:30 **Чирков Денис Владимирович***

Численное моделирование течений жидкости и оптимизация проточного тракта гидравлических турбин

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

10:00–10:30 **Перерыв (кофе-брейк)**

10:30–12.30 **Вычислительные технологии I**

Председатель: д.ф.-м.н. Рыжков Илья Игоревич

10:30 **Степанова Ирина Владимировна***

Структура катящихся волн в двухслойном течении Хеле-Шоу

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:45 **Абрамов Тимофей Владимирович***

Использование теоремы о свертке в задаче моделирования неустойчивости Релея-Тейлора

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (Новосибирск), Россия

11:00 **Финкельштейн Евгения Александровна***

Вычислительные технологии аппроксимации множеств достижимости для гладких и разрывных систем

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

11:15 **Полякова Анна Петровна***, Светов И.Е.*, Мальцева С.В.*

О восстановлении двумерных симметричных m -тензорных полей методом приближенного обращения

*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 **Деревцов Е.Ю.***, Мальцева С.В.*, **Светов Иван Евгеньевич***, Султанов М.А.**

О задаче идентификации множества точек разрыва функции по известному преобразованию Радона

*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

**Международный казахско-турецкий университет им. Х.А.Ясави (Туркестан), Казахстан

11:45 **Бекежанова Виктория Бахытовна***, Гончарова О.Н.**

О конечно-амплитудных возмущениях двухслойных возмущений с испарением

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), Россия

12:00 **Бекежанова Виктория Бахытовна***, Шефер И.А.**

Устойчивость микроконвективных течений расплава диоксида кремния

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**Институт математики и фундаментальной информатики Сибирского федерального университета (Красноярск), Россия

10:30–12:30 Вычислительные технологии II

Председатель: к.ф.-м.н. Есипов Денис Викторович

10:30 Рыбков Михаил Викторович*, Новиков Е.А.**

Алгоритм интегрирования с адаптивными областями устойчивости

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

**Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:45 Новиков Антон Евгеньевич*

Явно-неявный алгоритм с применением схем четвертого порядка

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

11:00 Ефремов Александр Александрович*, Вяткин А.В.*, Каропова Е.Д.*

Сравнительный анализ и параллельные реализации двух модифицированных полу-лагранжевых методов решения уравнения переноса с использованием технологий NVIDIA CUDA и OPENMP

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:15 Полешкин Сергей Олегович*

Оптимизация алгоритмов численного решения уравнения Больцмана на графических ускорителях

*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 Смолехо Ирина Владимировна*

Вычислительный алгоритм для реализации математической модели жидкого кристалла с помощью технологии CUDA

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:45 Денисов Иван Андреевич*

Метод дополнительных частиц в задачах многоуровневого моделирования

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

12:00 Марков Павел Владимирович*

Использование непрерывных групп симметрий для ускорения численных расчетов разностных схем

*Тюменский государственный университет (Тюмень), Россия

12:15 Нгуен Лиен Гуй*

О задаче оптимального размещения логистических центров в неравномерно заселенной области

*Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск), Россия

10:30–12:45 Информационные технологии

Председатель: д.т.н. Ульянов Михаил Васильевич

10:30 Коробко Анна Владимировна*

Построение аналитической объектной модели нормализованной реляционной базы данных

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:45 Гальперов Василий*

Применение Joiner-сетей при разработке многоагентных систем оценивания состояний ЭЭС

*Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск), Россия

11:00 Белорусов Артем Игоревич*

Подход к организации межсистемного информационного взаимодействия между гетерогенными информационными системами

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:15 Беликова Марина Юрьевна*, Кречетова С.Ю.*, Перелыгин А.А.**

Применение методов кластерного анализа для обработки данных сети WWLLN

*Горно-Алтайский государственный университет (Горно-Алтайск), Россия

**Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

11:30 Голубева Юлия Андреевна*, Лигай С.*

Стенд для адаптации стандарта WITSML в отечественной технологии мониторинга бурения

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

11:45 Ващенко Павел Владимирович*, Лабусов В.А.*

Алгоритм обработки атомно-абсорбционных спектров с непрерывным источником излучения

*Институт автоматики и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

12:00 Дядькин Юрий Алексеевич*

Разработка инструментальных средств автоматизации построения и применения имитационных моделей РВС на языке Java

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

12:15 Горский Сергей Алексеевич*

Разработка масштабируемых приложений в ИК Orlando

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

30.10.2015

08:30–10.00 **Пленарные доклады**

08:30 **Ульянов Михаил Васильевич***

Прогнозирование сложности индивидуальных задач коммивояжера

*Институт проблем управления РАН, Московский государственный университет (Москва), Россия

09:00 **Хакимзянов Гаяз Салимович***

О некоторых проблемах численного решения задач волновой гидродинамики в рамках моделей мелкой воды

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

09:30 **Симонов Константин Васильевич***

Шарлет-преобразование данных наблюдений

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:00–10.30 **Перерыв (кофе-брейк)**

10:30–16.30 **Вычислительные технологии I**

Председатель: к.ф.-м.н. Чирков Денис Владимирович

10:30 **Чеховской Игорь Сергеевич***, Рубенчик А.М.***, Федорук М.П.*, Турицын С.К.***, Штырина О.В.*

Нелинейное сжатие и сложение оптических импульсов в многоядерных волноводах

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Ливерморская национальная лаборатория (Ливермор), США

***Институт фотонных технологий Астона (Бирмингем), Великобритания

10:45 **Сидельников Олег Сергеевич***, Сиглетос С.***, Турицын С.К.***, Федорук М.П.****, Феррейра Ф.**

Численное моделирование многомодовых оптоволоконных линий связи

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**Астонский университет (Бирмингем), Великобритания

***Институт фотонных технологий Астона (Бирмингем), Великобритания

****Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:00 **Кудрявцев Илья Владимирович***, Сильченко П.Н.*, Михнёв М.М.**

Аналитическое решение системы дифференциальных уравнений для элемента волноводного тракта при его изгибе

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

**ОАО «Информационные спутниковые системы» им. М.Ф. Решетнева» (Железногорск), Россия

11:15 **Юшко Олеся Викторовна***

Моделирование шума усилителей в нелинейном режиме распространения оптического сигнала в волоконных линиях связи

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 **Федотенко Тимофей Михайлович***, Беднякова А.Е.***, Федорук М.П.**

Моделирование переноса шумов в волоконных линиях связи с распределенным рамановским усилением

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:45 **Горбачев Ярослав Вадимович***

Симуляция блоховской динамики заряженной частицы в одномерной оптической решетке

*Сибирский федеральный университет, Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН (Красноярск), Россия

12:00 Ершов Александр Евгеньевич*, Герасимов В.С.**, Рассказов И.Л.**

Изменение трансмиссионных свойств оптического плазмонного нановолновода в результате нагрева частиц

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

12:15 Исаев Иван Леонидович*, Гаврилюк А.П.*

Ультрахолодная плазма в однородном магнитном поле

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

12:30 Лиханова Юлия Викторовна*

Результаты численного исследования эволюции конденсата Бозе—Эйнштейна на основе трехмерного уравнения Гросса—Питаевского

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:30–14:00 Обеденный перерыв

14:00 Горохов Александр Андреевич*

Математическое моделирование процесса распространения возмущений в тектоническом разломе

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

14:15 Агбаш Игорь Андреевич*, Соболев А.Ю.*

Нейросетевые процедуры обработки каротажных данных ВИКИЗ и БКЗ

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Новосибирск), Россия

14:30 Куранakov Дмитрий Сергеевич*, Черный С.Г.*, Лапин В.Н.*, Есипов Д.В.*

Трехмерная модель распространения трещин

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

14:45 Алипова Диляра*

Модель миграции газа вдоль цементной пробки в обсаженной цементированной скважине

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

15:00 Шестаков Валерий Владимирович*, Степанов Д.Ю.*

Геостатистическое моделирование свойств геологических сред по данным наземной и скважинной сейсморазведки

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

15:15 Рикун Юлия Александровна*

Моделирование макроскопической прочности гетерогенного материала

*Томский государственный университет (Томск), Россия

15:30 Батуев Станислав Павлович*

Математическое моделирование разрушения железобетонных конструкций при импульсных нагрузках

*Томский государственный архитектурно-строительный университет (Томск), Россия

15:45 Микушина Валентина Алексеевна*

Математическое моделирование биосовместимой керамики

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:00 Лызов Евгений Романович*

Эффективность использования криволинейных элементов в задачах магнитостатики

*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

16:15 Есипов Денис Викторович*

Обзор методов решения краевой задачи для уравнения Лапласа

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

16:30 Стрельников Роман Вячеславович*, Ларичкин А.Ю.*

Деформирование гофрированной оболочки

*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

10:30–12:30 Вычислительные технологии II

Председатель: к.ф.-м.н. Вяткин Александр Владимирович

10:30 Коротченко Мария Андреевна*, Бурмистров А.В.**

Алгоритмы статистического моделирования для решения кинетического уравнения коагуляции с линейными коэффициентами

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), Россия

**Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

10:45 Смирнов Дмитрий Дмитриевич*

Моделирование распределения решения линейного осциллятора с мультипликативным шумом

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:00 Ченцов Евгений Петрович*

Моделирование колебательных процессов в средах с блочной микроструктурой

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:15 Андреева Ксения Николаевна*, Барановский Н.В.*

Математические модели для разработки нового поколения систем геомониторинга лесных массивов

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

11:30 Вшивкова Ольга Антоновна*, Неверова Г.П.**, Фрисман Е.Я.**

Учет характера динамики численности мелких млекопитающих при моделировании динамики численности популяций таежных клещей

*Красноярский научный центр СО РАН (Красноярск), Россия

**Институт комплексного анализа региональных проблем РАН (Биробиджан), Россия

11:45 Рубан Анатолий Иванович*, Михалев А.*

Глобальная оптимизация на множестве смешанных переменных: непрерывных и дискретных с упорядоченными возможными значениями

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

12:00 Витова Татьяна Брониславовна*

Модель движения людей SIGMA.CA

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:30–16:30 Информационные технологии

Председатель: д.т.н. Симонов Константин Васильевич

10:30 Коробко Алексей Александрович*

Синхронизация веб-системы сбора данных и централизованного хранилища мониторинговых данных

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:45 Саклаков Василий Михайлович*

Современные технологии обработки больших данных

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

11:00 Мельников П.В.*, **Рылов Сергей Александрович***, Синявский Ю.Н.*, Пестунов И.А.
Технология формирования тематических слоев для сегментации спутниковых изображений высокого пространственного разрешения

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

11:15 **Соловьев Александр Анатольевич***

Компьютерные системы аналитических преобразований в задачах оценки надежности считывания цифровых изображений

*Институт автоматизации и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

11:30 **Дресвянский Денис Владиславович***, Митрофанов С.А.*

Сравнение эффективности методов интеллектуального анализа данных в задачах распознавания изображений

*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

11:45 **Кихтенко Владимир Андреевич***

Анализ производительности системы доступа к файловому архиву спутниковых снимков

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:00 **Евсюков Александр Анатольевич***

Картографическое отображение оперативной обстановки в системах мониторинга

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

12:15 **Кабанов Алексей Анатольевич***, Диденко А.О.

Геодинамический мониторинг очаговых зон сильных землетрясений

*Некоммерческое партнёрство «Экологический центр рационального освоения природных ресурсов», Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН (Красноярск), Россия

12:30–14:00 **Обеденный перерыв**

14:00 Гиниятуллина О.Л.*, **Харлампенков Иван Евгеньевич***

Применение каталога метаданных для управления и систематизации пространственных данных

*Институт вычислительных технологий СО РАН, кемеровский филиал (Кемерово), Россия

14:15 **Гиниятуллина Ольга Леоновна***, Харлампенков И.Е.*, Сидоренко П.В.**

Концепция построения геоинформационных систем оценки биоразнообразия с использованием сетевых технологий

*Институт вычислительных технологий СО РАН, кемеровский филиал (Кемерово), Россия

**Государственная служба по надзору и контролю в сфере образования Кемеровской области (Кемерово), Россия

14:30 **Васильева Екатерина Евгеньевна***, Евсюткин И.В.*

Интеллектуальная информационная система управления геолого-техническими мероприятиями на фонде скважин нефтегазодобывающего предприятия

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

14:45 **Столбов Александр Борисович***

Реализация алгоритма поддержки проектирования реактивных агентов на примере социально-экономической модели региона

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

15:00 Гергет О.М.*, **Девярых Дмитрий Владимирович***

Нейродинамическое выделение электрокардиограммы плода

*Томский политехнический университет (Томск), Россия

15:15 Боброва Маргарита Владимировна*

Информационная технология выявления скрытых закономерностей в задаче анализа медицинских данных

*Некоммерческое партнёрство «Экологический центр рационального освоения природных ресурсов», Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН (Красноярск), Россия

15:30 Красовицкая Кристина Андреевна*

Разработка среды анализа кардиологических данных

*Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск), Россия

15:45 Пестова Анастасия Сергеевна*

Кластерный анализ ДНК на основе пиковой характеристики символьного разнообразия

*Высшая школа экономики (Москва), Россия

16:00 Шишов Борис Александрович*, Изюмов Б.Д.*

Разработка системы отслеживания эмоционального состояния диспетчера в реальном времени

*Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина (Москва), Россия

16:15 Парыгин Александр Викторович*, Вольф А.А.*, Зюбин В.Е.*, Достовалов А.В.*, Бабин С.А.*

1D система стабилизации положения оптического волокна

*Институт автоматики и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

16:30 Жучков Дмитрий Викторович*

Пакетная передача сведений об объектах реляционной базы данных в распределенной сети учреждений

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

16:30–17:00 Перерыв (кофе-брейк)

17:00 Подведение итогов и закрытие конференции

17:00 Шайдулов Владимир Викторович*

Математическое моделирование прохождения астероидно-кометных тел через атмосферу Земли

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия