



XIX Всероссийская конференция молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям

Кемерово

29 октября – 2 ноября 2018 г.

Программа конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

29.10.2018

(Кемеровский филиал ИВТ СО РАН)

09:30 **Регистрация участников**

11:10 **Открытие конференции и пленарные доклады**

11:30 **Потапов В.П.***

Методы data science для научных исследований: развитие и приложения

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

12:10 **Есипов Д.В.***

Математическое моделирование гидроразрыва: современное состояние и нерешенные проблемы

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:50 **Обед**

14:00 **Вычислительные технологии**

14:00 **Бондарева Л.В.***

Явление залпового выброса при очистке жидких промышленных стоков в отработанных горных выработках закрытых и затопленных угольных шахт

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

14:12 **Данилкин Е.***

Моделирование распространения выбросов автомобильного транспорта в городском каньоне

*Томский государственный университет (Томск), Россия

14:24 **Марков П.В.***

Анализ проблем применения поромасштабного моделирования многофазной фильтрации для обоснования фильтрационных параметров на масштабах месторождений нефти и газа

*ООО «ЮНИ-КОНКОРД» (Тюмень), Россия

14:36 **Корниенко В.С.* , Шайдулов В.В.***

Поиск равновесия по Нэшу для задачи загрязнения атмосферы диоксидом углерода

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

14:48 **Корниенко В.С.* , Слабко В.В., Ципотан А.С.**

Самосборка наночастиц в устойчивые наноструктуры под действием лазерного поля

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

15:00 **Русскова Т.В.***

Моделирование переноса поляризованного излучения в облачной атмосфере над анизотропной поверхностью на графических ускорителях

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

15:12 Писарев А.В.*, Квашнин А.Г.*, Шакиров С.Р.*

Математическое моделирование работы нейро-нечеткого регулятора тепловой нагрузки установки переработки органических отходов

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

15:24 Писарев А.В.*, Квашнин А.Г.*, Шакиров С.Р.*

Математическое моделирование работы газовоздушного тракта установки переработки органических отходов

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

14:00 Информационные технологии

14:00 Фереферов Е.С.*, Шигаров А.О.*, Гаченко А.С.*

Управление жизненным циклом данных 3D оцифровки и моделирования объектов культурного и исторического наследия

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

14:16 Егоров И.А.*, Жихарев А.Г.*, Маторин С.И.

К вопросу оптимизации системно-объектных имитационных моделей

*ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (Белгород), Россия

14:32 Проничкин С.В.*, Лобанов И.А.**

Разработка научно-методических подходов к понижению размерности многопризнаковых объектов для обеспечения типизации отображения визуализируемых больших объемов данных

*Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН (Москва), Россия

**Институт проблем управления РАН (Москва), Россия

14:48 Дородных Н.О.*, Коршунов С.А.*, Юрин А.Ю.*

Моделирование продукции в нотации RVML

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

15:04 Червонецкий Д.Н.*

Реализация алгоритмов решения задач магнитостатики с использованием технологии CUDA

*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

15:20 Дудаев А.Р.*, Кузьмичев А.В.**

ПО с высокопроизводительными облачными вычислениями применительно к задачам каротажа в нефтегазовых скважинах

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Тюмень), Россия

15:40 Кофе-брейк

16:10 Вычислительные технологии**16:10 Кривов М.А.***

Численное моделирование движения небесных тел в атмосфере Земли

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Москва), Россия

16:22 Зимин А.И.*

Численное моделирование взаимодействия нерегулярных поверхностных волн и донного связного грунта

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

16:34 Салтыков И.*

Численное моделирование размыва несвязного грунта на платформе OpenFOAM

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

16:46 Черноусов А.Е.*, Башкирова А.А.*

Моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости около кругового контура с вихревым разделителем

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

16:58 Палагина А.А.*

Влияние подводного оползня на величины заплесков на берег одиночной волны цунами

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

17:10 Гусев О.И.*

О свойствах конечно-разностных алгоритмов для дисперсионных моделей мелкой воды

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

17:22 Шелопут Т.О.*

Вариационная ассимиляция данных об уровне в модели гидротермодинамики Балтийского моря, основанной на методе расщепления

*Институт вычислительной математики РАН (Москва), Россия

17:34 Беляев В.А.*

Решение краевых задач для бигармонического уравнения в нерегулярных областях с дискретно заданной границей методом коллокации и наименьших квадратов

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

17:46 Рыльцев И.А.*

Стационарное течение неньютоновской жидкости в канале с затвором

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:10 Информационные технологии

16:10 Кондратьев Д.А.*

Доказательство условий корректности Си-программ, осуществляющих финитные итерации над структурами данных

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

16:26 Бобков Е.А.*, Тугова Е.С.*, Салов Д.Д.*

Разработка модели интеллектуального датчика давления в модуле Simulink

*Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

16:42 Белова Е.Ю.*, Горюнова О.А.*, Орловская Я.А.*

Структурная схема системы расчета внутренних усилий и построения эпюр для звеньев манипулятора промышленного робота

*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (Санкт-Петербург), Россия

16:58 Бафоев Р.Н.*, Проницкий С.В.**

Разработка и исследование математических моделей концептуального анализа научных исследований

*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный), Россия

**Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН (Москва), Россия

17:14 Чернышова Ю.С.*, Проницкий С.В.**

Разработка математического и программного обеспечения для выявления спектра перспективных направлений научно-технического развития

*НИТУ «МИСиС»

**Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН (Москва), Россия

17:30 Харлампенков И.Е.*

Применение электронных карт для построения аналитических отчетов

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

18:00 Круглый стол «Цифровая экономика»

30.10.2018

(Кемеровский государственный университет)

09:30 Пленарные доклады (3-я блочная аудитория, 1 корпус)

09:30 Бериков В.Б.*

Кластерные ансамбли и их применение для анализа гиперспектральных изображений

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

10:05 Фереферов Е.С.*, Гаченко А.С.*, Фёдоров Р.К.**, Хмельнов А.Е.*

ГИС экологического мониторинга озерных систем

*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

**Иркутский научный центр СО РАН (Иркутск), Россия

10:40 Кофе-брейк

11:10 Вычислительные технологии (аудитория 2226, 2 корпус)

11:10 Рыбков М.В.*

Алгоритм переменного порядка на основе явных методов

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

11:22 Щербанюк А.М.*, Рыбков М.В.*

Система построения методов для решения умеренно-жестких задач

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

11:34 Мередова М.Б.*

Численное моделирование частичного разряда в гелиевом пузырьке

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

11:46 Немыкина А.А.*

Моделирование двухфазных электрогидродинамических течений

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

11:58 Ступаков И.М.*

Преимущества основанных на намагниченности вычислительных схем при решении задач электромагнетизма

*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

12:10 Окладников Ф.А.*

Математическое моделирование динамики частиц в газовой среде

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

12:22 Курдяева Ю.А.*

Численное моделирование генерации акустико-гравитационных волн от вариаций давления на поверхности Земли, заданных на нижней границе.

*Балтийский Федеральный Университет им. И. Канта (Калининград), Россия

12:34 Скибина Н.П.*, Фарапонов В.В.*, Савкина Н.В.*

Математическое моделирование газодинамических процессов в импульсной аэродинамической установке и расчет некоторых параметров потока в рабочей части

*Томский государственный университет (Томск), Россия

11:10 Информационные технологии (аудитория 2114, 2 корпус)

11:10 Леонова Ю.Ф.*

Алгоритм соединения циклов для приближённого решения задачи коммивояжера

*Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

11:26 Мустафаев А.Г.*

Повышение безопасности передачи сообщений в сетях по протоколу CAN

*Кабардино-Балкарский государственный университет (Махачкала), Россия

11:42 Мустафаев А.Г.*, Амаров А.А.**

Проектирование системы обеспечения сетевой безопасности на основе искусственных нейронных сетей

*Кабардино-Балкарский государственный университет (Махачкала), Россия

**Дагестанский государственный университет народного хозяйства (Махачкала), Россия

11:58 Борзилова Ю.С.*

Организация взаимодействия между компонентами информационной системы для комплексного исследования поэтических текстов

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:14 Лучко Л.Г.*

Разработка и реализация алгоритма автоматизированного распознавания поэтических образов

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:30 Кузнецова И.В.*

Разработка системы для автоматизированного анализа метроритмических характеристик русских поэтических текстов

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

12:50 Обед

14:00 Экскурсия «Чёрное золото Кузбасса» (на угольный разрез)

31.10.2018

(Кемеровский государственный университет)

09:30 Пленарные доклады (3-я блочная аудитория, 1 корпус)

09:30 Барахнин В.Б.*

Математическое моделирование: прямые методы vs «черный ящик»

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

10:05 Морозов Р.В.*

Модель системы анализа защищенности объекта от угрозы пожара

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:40 Кофе-брейк

11:10 Вычислительные технологии (аудитория 2226, 2 корпус)

11:10 Данилов М.Н.*

Экспериментальное и теоретическое исследование изгиба многослойных панелей под воздействием статических и динамических нагрузок

*Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) (Новосибирск), Россия

11:22 Радченко П.А.*, Батуев С.П.*, Радченко А.В.*, Васильев Д.А.*

Математическое моделирование поведения конструкций при динамических нагрузках с использованием алгоритма эрозионного разрушения

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

11:34 Гудковских С.В.*

Математическое моделирование упругих свойств льда и газогидратных каркасов

*Институт криосферы Земли СО РАН (Тюмень), Россия

11:46 Казаков Е.А.*

Эредитарная маломодовая модель динамо

*Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский), Россия

11:58 Щербаков П.К.*

Исследование влияния впуска воздуха на пульсации давления в гидротурбине

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:10 Крюков А.Е.*, Чирков Д.В.**, Салиенко А.Е.***

Теоретические основы расчета ресурса гидротурбины

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

***ОАО «ТЯЖМАШ» (Сызрань), Россия

12:22 Фомина А.А.*

Критерий выбора направления распространения трещины при смешанной нагрузке и неявный алгоритм его реализации

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

12:34 Гарагулова А.К.*

Ускорение алгоритмов многоцелевой оптимизации путем использования суррогатных моделей

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:10 Информационные технологии (аудитория 2114, 2 корпус)

11:10 Рылов С.А.*

Использование частичного обучения в иерархической кластеризации

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

11:26 Ермолаева Д.А.*

Выделение линеаментов на космоснимках

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

11:42 Миков Л.С.*

Изучение динамики роста растительности с помощью радарных изображений Sentinel-1

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

11:58 Герасимова О.С.*

Изучение объектов размещения отходов по данным дистанционного зондирования Земли

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

12:14 Лопатина С.П.*, Сверкунова Н.Ю.*, Янкович Е.П.*

Алгоритм эколого-геохимической оценки природной среды на основе геоинформационных технологий

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

12:30 Костылев М.*, Потапов В.П.**, Попов С.Е.**

Разработка информационной системы мониторинга смещений земной поверхности на базе облачных технологий

*Программные технологии (Новосибирск), Россия

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

12:50 Обед

14:00 Вычислительные технологии (аудитория 2226, 2 корпус)

14:00 Ефимов Е.А.*

Полулагранжевый метод для одномерного уравнения неразрывности

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

14:12 Вяткин А.В.*, Кучунова Е.В., Якубович М.В.**

Комбинация полу-лагранжевого подхода и метода конечных элементов для моделирование течения многокомпонентной газовой смеси

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

14:24 Козлова С.В.*, Вяткин А.С., Меркулов М.В.*****

Численное моделирование неустойчивости разделения бинарной смеси в цилиндрической термодиффузионной колонне

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

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

***Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

14:36 Вяткин А.С.*

Математическое моделирование транспорта ионов в проводящих нанопористых мембранах

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

14:48 Азанов А.А.*

Об одном классе медленных конвективных движений

*Институт математики СФУ (Красноярск), Россия

15:00 Шебелева А.А.*, Бudyко В.М.*, Шебелев А.В.*, Лобасов А.С.*

Расчетное исследование эффективности смешения жидкостей в различных по геометрическим формам микромиксерах

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

15:12 Шебелева А.А.*, Минаков А.В.*, Лобасов А.С.*, Бudyко В.М.*

Математическое моделирование разрушения капли неньютоновских жидкостей в потоке газа

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

15:24 Глушко Т.А.*

Разработка экономичного алгоритма для расчета динамики среды газ-микрочастицы на основе двухжидкостной гидродинамики сглаженных частиц

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск), Россия

14:00 Информационные технологии (аудитория 2114, 2 корпус)**14:00 Белоглазов И.Ю.***

Компьютерная модель нефтедобывающей компании

*Самарский государственный технический университет (Самара), Россия

14:16 Мамай И.Б.*, Проничкин С.В.**

Модели и алгоритмы многокритериального анализа среды функционирования организационных систем

*НИТУ «МИСиС»

**Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН (Москва), Россия

14:32 Сотников И.Ю.*, Завозкин С.Ю.*

Механизм создания вычислительных сервисов для инженерного вычислительного портала

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

14:48 Мажанов М.О.* , Скворцова С.С.*

Применение методологии «Шесть Сигм» для улучшения процессов организации

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

15:04 Мишина В.И.*

Совершенствование деятельности организации на основе теории ограничений

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

15:20 Мойзес Б.Б.* , Кириллова В.И.* , Спасенко В.*

Информационно-измерительные технологии при вибродиагностике технических систем

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

15:40 Кофе-брейк

16:10 Вычислительные технологии (аудитория 2226, 2 корпус)

16:10 Хегай Е.И.* , Борзенко Е.И.**

Численное моделирование течения вязкой жидкости при заполнении ёмкости на основе VoF -метода

*Томский государственный университет (Томск), Россия

**Томский государственный университет (Томск), Россия

16:22 Рыльцева К.Е.*

Численное моделирование неизоэтермического течения степенной жидкости в канале со скачком сечения

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:34 Фролов О.Ю.* , Шрагер Г.Р.*

Неизоэтермическое течение степенной жидкости со свободной поверхностью при заполнении круглой трубы

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:46 Дьякова О.А.*

Режимы течения степенной жидкости в Т-образном канале

*Томский государственный университет (Томск), Россия

16:58 Ли К.*

Исследование дефектов изоляции провода с помощью моделирования

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

17:10 Мукатова Ж.С.* , Пененко А.В.*

Идентификация источников в моделях адвекции-диффузии-реакции алгоритмом на основе ансамблей сопряжённых функций

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

17:22 Тугова Е.С.* , Бобков Е.А.* , Салов Д.Д.*

Моделирование распространения ультразвуковых волн в задаче диагностики технического состояния преобразователя давления

*Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

17:34 Салов Д.Д.*, Тугова Е.С.*, Бобков Е.А.*

Применение метода матричных пучков для оценки параметров векторных процессов в задаче оценки разности фаз и частоты сигналов с кориолисового расходомера

*Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Россия

16:10 Информационно-вычислительные технологии (аудитория 2114, 2 корпус)**16:10 Моисейченко В.А.*, Калинин Е.С.*, Загарских С.А.***

Применение компьютерного моделирования для решения задач безопасной эвакуации людей со стадиона при чрезвычайной ситуации

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

16:22 Калинин Е.С.*, Загарских С.А.*, Моисейченко В.А.*

Применение вычислительного моделирования для планирования эвакуации при пожаре в торговоразвлекательном центре

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

16:34 Бурмистров А.В.*, Коротченко М.А.*

Моделирование автотранспортного потока в кинетической модели со случайными параметрами

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

16:46 Цавнин А.В.*, Ефимов С.В.*, Замятин С.В.*

Обеспечение вещественных значений полюсов замкнутой системы управления для решения задачи устранения перерегулирования

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

16:58 Смирнов Д.Д.*

Высокопроизводительные параллельные алгоритмы для численного решения стохастических дифференциальных уравнений с частными производными методом Монте — Карло на суперкомпьютере

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

17:10 Герасимова Ю.А.*, Шумилов Б.М.**

Разработка алгоритмов эпполярной геометрии на основе кубических сплайновых вейвлетов, ортогональных многочленам первой степени

*Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара), Россия

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

17:22 Вождяева Д.А.*

Исследование пульсовой волны с помощью непрерывного вейвлет-преобразования

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

17:34 Крахалёв А.*

О модели динамики цен на рынке недвижимости

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

01.11.2018
(Кемеровский государственный университет)

09:30 **Пленарные доклады (3-я блочная аудитория, 1 корпус)**

09:30 **Захаров Ю.Н.***

Актуальные проблемы валидации результатов численного моделирования

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

10:05 **Ульянов М.В.***

Сложность асимметричной задачи коммивояжера: статистическое исследование и гипотезы

*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва), Россия

10:40 **Кофе-брейк**

11:10 **Вычислительные технологии (аудитория 2114, 2 корпус)**

11:10 **Гологуш Т.С.*, Черевко А.А., Петренко И.А.**, Остапенко В.В.***

Численное моделирование оптимального сценария эмболизации АВМ на основе задачи двухфазной фильтрации

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

**Владимирский государственный университет (Владимир), Россия

11:22 **Куянова Ю.О.***

3D-моделирование установки виртуального стента в церебральном сосуде с аневризмой

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

11:34 **Михеев И.А.*, Маматюков М.Ю.***

Гемодинамика головного мозга: расчет кровотока в сосудах головного мозга с аневризмой

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

11:46 **Янькова Г.С.*, Черевко А.А.*, Акулов А.Е.**, Паршин Д.В.***

Ангиоархитектоника Виллизиева круга под влиянием сахарного диабета 1 типа разной продолжительности

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

**Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск), Россия

11:58 **Ванина В.С.*, Хе А.К.***, Чеботников А.В.***, Тулупов А.А.***, Бойко А.В.***, Паршин Д.В.***, Черевко А.А.***, Чупахин А.П.*****

Исследование закрученности потока в моделях кровеносных сосудов с помощью МРТ: обработка данных и численный эксперимент

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

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

12:10 **Липовка А.И.*, Паршин Д.В.****

Математическое моделирование ткани церебральной аневризмы

*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

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

12:22 Аверьянов Е.А.*, Сидельников О.С.*, Редюк А.А.*

Методы машинного обучения для компенсации нелинейных искажений сигнала в волоконно-оптических линиях связи на основе модели возмущений уравнений Манакова

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

12:34 Вьюнник Н.М.*

Сравнение двух аппаратов для мембранного концентрирования на основе вычислительных экспериментов

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

11:10 Информационные технологии (аудитория 2226, 2 корпус)**11:10 Лукьянова О.А.*, Никитин О.Ю.*, Мальковский С.И.***

Применение теории кос для исследования влияния структуры нейронной сети на передачу информации: обзор и программная реализация

*Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

11:22 Никитин О.Ю.*, Лукьянова О.А.*, Карманов Д.А.*

Нейронные сети, основанные на автономных гомеостатических свойствах биологических нейронов: обзор и программная реализация

*Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

11:34 Калганов Д.А.*, Корляков К.А.*, Калганова Т.А.

Поиск и классификация биоматериалов в изображениях растровой электронной микроскопии при помощи сверточных нейронных сетей

*Челябинский государственный университет (Челябинск), Россия

11:46 Урманцева Н.Р.*

Задача реконструкции 3D-модели системы нижней полой вены по результатам бесконтрастной магнитно-резонансной флебографии

*БУ ВО ХМАО-Югры Сургутский государственный университет (Сургут), Россия

11:58 Вьюнник Н.М.*, Фролов Р.В.*, Сечкарев А.Б.*

Построение индивидуальной 3D-модели позвоночника по рентгеновским снимкам

*Кемеровский государственный университет (Кемерово), Россия

12:10 Беликова М.Ю.*

Использование FRiS-функции для кластеризации пространственно-временных данных

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

12:22 Ромазанов А.Р.*

Мониторинг и моделирование теплового режима здания

*ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет» (Тюмень), Россия

12:34 Морозов К.С.*

Автоматическое определение тепловых утечек на тепловизионном изображении

*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

12:50 Обед**14:00 Подведение итогов и закрытие конференции (3-я блочная аудитория, 1 корпус)**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

	29 октября	30 октября	31 октября	1 ноября	2 ноября
	день 1	день 2	день 3	день 4	
09:30 – 10:40	Регистрация участников	Пленарные доклады 3-я блочная, 1 корпус	Пленарные доклады 3-я блочная, 1 корпус	Пленарные доклады 3-я блочная, 1 корпус	День отъезда
10:40 – 11:10		Кофе-брейк	Кофе-брейк	Кофе-брейк	
11:10 – 12:50	Открытие конференции, пленарные доклады	ВТ 2226, 2 к. ИТ 2114, 2 к.	ВТ 2226, 2 к. ИТ 2114, 2 к.	ВТ 2114, 2 к. ИТ 2226, 2 к.	
12:50 – 14:00	Обед	Обед	Обед	Обед	
14:00 – 15:40	ВТ ИТ	Экскурсия «Черное золото Кузбасса» на угольный разрез	ВТ 2226, 2 к. ИТ 2114, 2 к.	Заккрытие конференции (14:00–15:00) 3-я блочная, 1 корпус	
15:40 – 16:10	Кофе-брейк		Кофе-брейк		
16:10 – 17:50	ВТ ИТ		ВТ 2226, 2 к. ИВТ 2114, 2 к.		
18:00 – 21:00	Круглый стол «Цифровая экономика»		Прогулка по городу		

29 октября – Институт вычислительных технологий (ул. Рукавишникова, 21)

30 октября – 1 ноября – Кемеровский государственный университет (ул. Красная, 6)