

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



Конференция будет проходить в смешанном режиме: очно в Актовом зале (1-й этаж), к.407 (4-й этаж) и через видео-конференц-связь.

Ссылка для подключения по видео-конференц-связи <https://idstu.ktalk.ru/gynplajleof8>

27 ОКТЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

Актальный зал
(1-й этаж)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – ак. И.В. Бычков, чл.-к. РАН А.А. Толстоногов,
д.т.н. А.Г. Феоктистов

Секретари заседания – к.ф.-м.н. С.П. Сорокин, С.В. Мелкозеров

- 9:00–9:10 **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН академика Бычкова Игоря Вячеславовича
- 9:10–09:40 **Толстоногов Александр Александрович** (ИДСТУ СО РАН).
СВОЙСТВО РЕЛЕЙНОСТИ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ, СВЯЗАННОЙ С
PROX-РЕГУЛЯРНЫМ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ
ВЫМЕТЕНИЯ (конкурсный доклад)
- 09:40–10:10 **Семенов Эдуард Иванович**, Косов А.А. (ИДСТУ СО РАН).
ПОСТРОЕНИЕ ТОЧНЫХ МНОГОМЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
УРАВНЕНИЙ И СИСТЕМ С ОПЕРАТОРОМ МОНЖА–АМПЕРА (конкурсный
доклад)
- 10:10–10:40 **Юрин Александр Юрьевич**, Дородных Н.О., Николайчук О.А., Столбов А.Б.
(ИДСТУ СО РАН) РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛЬНЫХ
ТРАНСФОРМАЦИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ АВИАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ (конкурсный
доклад)
- 10:40–10:50 **Кофе-брейк**
- 10:50–11:30 **Демиденко Геннадий Владимирович** (ИМ СО РАН).
Свойства решений систем дифференциальных и разностных уравнений с
периодическими коэффициентами в линейных членах (пленарный доклад)
- 11:30–12:10 **Казаков Александр Леонидович** (ИДСТУ СО РАН), Спевак Л.Ф. Теорема
существования, точные и приближенные решения с нулевыми фронтами для
многомерной параболической системы «хищник-жертва». (пленарный доклад)
- 12:10–13:00 **Обед**

27 ОКТЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)**ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ****Актальный зал
(1-й этаж)****Секция Математическая теория управления****Сопредседатели заседания – д.т.н. А.Ю. Горнов, к.ф.-м.н. О.Н. Самсонюк****Секретари заседания – к.ф.-м.н. П.С. Петренко, к.т.н. П.С. Сороковиков**

- 13:00–13:40 **Стрекаловский Александр Сергеевич** (ИДСТУ СО РАН).
Новые принципы невыпуклой оптимизации. (плeнарный доклад)
- 13:40–14:00 Самсонюк Ольга Николаевна (ИДСТУ СО РАН).
Об обобщениях позиционного принципа минимума В.А. Дыхты.
- 14:00–14:20 Самсонюк Ольга Николаевна (ИДСТУ СО РАН).
Обобщенные решения ограниченной p -вариации в задачах импульсного управления.
- 14:20–14:40 Хамисов Олег Валерьевич (ИДСТУ СО РАН). Методы параметрической оптимизации в задачах двухуровневого программирования.
- 14:40–15:00 Минарченко Илья Михайлович, Хамисов О.В. (ИДСТУ СО РАН). Моделирование взаимодействия энергокомпаний в нескольких регионах.
- 15:00–15:20 Тятюшкин Александр Иванович (ИДСТУ СО РАН)
Многометодный алгоритм для поиска решения краевой задачи.
- 15:20–15:30 **Кофе-брейк**
- 15:30–15:50 Гасников А.В. (Иннополис), Горнов Александр Юрьевич (ИДСТУ СО РАН).
Модификация алгоритма Q-поиска для задачи минимизации порядкового оракула.
- 15:50–16:10 Куклин С.Г., Иванова О.А. (ИГМАПО), Аникин Антон Сергеевич, Горнов А.Ю. (ИДСТУ СО РАН). Вычислительно-аналитические методы анализа переходных процессов в сердечном ритме.
- 16:10–16:30 Ефимова Н.В. (ВСИМЭИ), Горнов А.Ю., Зароднюк Татьяна Сергеевна (ИДСТУ СО РАН). Анализ заболеваемости COVID'19 для детей разных возрастных категорий с использованием модели Гурмана-Розенрауха.
- 16:30–16:50 Лыхин Семён Александрович (ИрНИТУ), Зароднюк Т.С. (ИДСТУ СО РАН).
Применение оператора Шепарда в факторном анализе рисков развития заболеваний респираторного тракта.
- 16:50–17:10 Сороковиков Павел Сергеевич (ИДСТУ СО РАН).
О применении алгоритмов роевого интеллекта для решения задачи дискретной оптимизации потенциала Морса.
- 17:10–17:30 Сороковиков Павел Сергеевич (ИДСТУ СО РАН).
Численное исследование свойств алгоритма ястребов Харриса для решения многоэкстремальных задач непрерывной оптимизации.
- 17:30–17:50 Стрекаловский А.С., Косьянов Никита Олегович. (ИДСТУ СО РАН).
Локальный поиск в невыпуклых задачах оптимального управления.

28 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ¹

**к. 407
(4-й этаж)**

Секция	Математическое моделирование, системный анализ и оптимизация
---------------	---

Сопредседатели заседания – к.ф.-м.н. Т.В. Груздева, к.ф.-м.н. А.А. Косов

Секретари заседания – М.В. Баркова, Д.Е. Копылов

9:00–9:20	Иртегов В.Д., Титоренко Татьяна Николаевна. О некоторых результатах качественного анализа уравнений движения шара Чаплыгина с ротором.
9:20–9:40	Новиков Михаил Алексеевич (ИДСТУ СО РАН). О рациональном применении способов прямого и неявного учитывания некоторых алгебраических равенств в механических системах.
9:40–10:00	Банщиков Андрей Валентинович (ИДСТУ СО РАН). Об автоматизации динамического анализа неголономных механических систем.
10:00–10:20	Косов Александр Аркадьевич (ИДСТУ СО РАН). Об устойчивости стационарных решений уравнений движения гиростата Горячева—Сретенского с нелинейным потенциалом в особом случае.
10:20–10:40	Кофе-брейк
10:40–11:00	Жарков Максим Леонидович, Лемперт А.А., Супруновский А.В. (ИДСТУ СО РАН). О применении сетей массового обслуживания для моделирования перевалки грузов в универсальном морском порту.
11:00–11:20	Охотина Мария Сергеевна (ИГУ), Груздева Т.В., Ушаков А.В. (ИДСТУ СО РАН). Параллельный глобальный поиск в задаче кластеризации с частичным привлечением учителя.
11:20–11:40	Груздева Мария Сергеевна (ИрННТУ), Груздева Т.В. (ИДСТУ СО РАН). Об алгоритме локального поиска в задаче кластеризации K-MEANS.
11:40–12:00	Косьянов Никита Олегович (ИДСТУ СО РАН). О выборе начального приближения для метода потенциальных значений в эпидемических задачах распределения нагрузки медицинских учреждений.
12:00–13:00	Обед

¹ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

28 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ²**Актный зал
(1-й этаж)****Секция Информационно-вычислительные технологии****Сопредседатели заседания – д.т.н. А.Г. Феоктистов, к.т.н. А.Б. Столбов****Секретари заседания – М.Н. Шипицын, И.А. Поддубный**

8:30–9:10	Бабенко Михаил Григорьевич (СКФУ). Нейронные сети, сохраняющие конфиденциальность: проблемы и передовые решения. (пленарный доклад)
8:50–9:10	Юрин Александр Юрьевич, Дородных Н.О. (ИДСТУ СО РАН). Таблицы решений: способ реализации баз знаний интеллектуальных ассистентов в задачах диагностики.
9:10–9:30	Грибанова Ирина Александровна (ИДСТУ СО РАН). Особенности пропозиционального кодирования задачи обращения хеш-функции MD4.
9:30–9:50	Кондратьев Виктор Сергеевич, Грибанова И.А. (ИДСТУ СО РАН). Применение адаптивной декомпозиции на основе псевдобулевых интервалов для обращения MD4.
9:50–10:10	Давыдов Артем Васильевич, Нагул Н.В., Черкашин Е.А. (ИДСТУ СО РАН). Логическая среда для решения задач управления автономными мобильными роботами.
10:10–10:30	Толстихин Антон Артёмович (ИДСТУ СО РАН). Стратегия управления формациями группы автономных мобильных роботов в среде с препятствиями.
10:30–10:40	Кофе-брейк
10:40–11:00	Поливач Виталий Игоревич, Лемницкий М.Л., Малышков С.Ю. (ИМКЭС СО РАН). Геофизический регистратор «МГР-02-16G».
11:00–11:20	Пашинин Антон Алексеевич, Опарин Г.А., Богданова В.Г. (ИДСТУ СО РАН). Технология разработки композитных сервисов для решения задач качественного анализа булевых сетей.
11:20–11:35	Шипицын Марк Николаевич, Фёдоров Р.К. (ИДСТУ СО РАН). Метод анализа схожести исходного кода на основе хэшей абстрактных синтаксических деревьев.
11:35–11:50	Фёдоров Константин Романович (Университет ИТМО). Извлечение контекста из репозитория кода на основе графовых представлений.
11:50–12:05	Климонов Михаил Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Внедрение базовых методов для последовательной рекомендации веб-сервисов для геопортала.
12:05–13:00	Обед

² При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

28 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ³**к. 407
(4-й этаж)****Секция Математическое моделирование, системный анализ и оптимизация****Сопредседатели заседания – к.ф.-м.н. А.В. Орлов, к.ф.-м.н. А.С. Аникин****Секретари заседания – Н.О. Косьянов, М.А. Чекан**

- 13:00–13:20 Архинчеев Валерий Ефимович, Бакланов М.Р., Хабитуев Б.В. (БГУ). Моделирование механических свойств low k диэлектрических материалов.
- 13:20–13:40 Доронин Сергей Владимирович, Филиппова Ю.Ф. (ФИЦ ИВТ). Концептуальная и численные модели процесса трамбования угольной шихты.
- 13:40–14:00 Кобозев Владимир Юрьевич, Истомин А.Л., Кривов М.В., Колмогоров А.Г. (АГТУ). Применение оптимального управления на стадии нагрева реакционной смеси в периодическом реакторе полимеризации стирола.
- 14:00–14:20 Малахова Валентина Владимировна (ИВМиМГ СО РАН). Моделирование разложения метангидратов, сформировавшихся в условиях покровного оледенения.
- 14:20–14:40 Филиппова Юлия Федоровна, Доронин С.В. (ФИЦ ИВТ). Приближенное подобие и возможности взаимного преобразования нагрузочных диаграмм тросовых виброизоляторов.
- 14:40–15:00 Цициашвили Гурами Шалвович, Гаврилов А.Н., Осипова М.А. (ИПМ ДВО РАН). Приложение теории массового обслуживания к управлению вместимостью контейнерного склада.
- 15:00–15:10 Кофе-брейк**
- 15:10–15:30 Ингтем Женни Гастонова (МГУ). 2D regularized spline.
- 15:30–15:50 Хабитуев Баир Викторович, Архинчеев В.Е., Мальцев С.П., Дерюгин Д.Ф. (БГУ). Численное моделирование диффузии частиц в связанных порах.
- 15:50–16:10 Пантелеев Иван Владимирович, Архинчеев В.Е., Хабитуев Б.В., Мальцев С.П., Дерюгин Д.Ф. (БГУ). Расчёт эффективной жесткости неоднородной сетки пружин.
- 16:10–16:30 Ханхаев Андрей Владимирович, Архинчеев В.Е., Хабитуев Б.В., Мальцев С.П., Дерюгин Д.Ф. (БГУ). Исследование долговременных асимптотик выживаемости частиц при диффузии во фрактальной и прямоугольной областях.
- 16:30–16:50 Орлов Андрей Васильевич (ИДСТУ СО РАН). Тестирование локального и глобального поисков в двухуровневых задачах с равновесием на нижнем уровне.
- 16:50–17:10 Орлов Андрей Васильевич, Груздева Т.В. (ИДСТУ СО РАН). Задача конкуренции регионов при поставках электроэнергии.

³ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

28 ОКТЯБРЯ (ВТОРНИК)

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**Актальный зал
(1-й этаж)****Секция Информационно-вычислительные технологии****Сопредседатели заседания – д.т.н. Р.К. Фёдоров, к.т.н. А.А. Михайлов****Секретари заседания – К.В. Тобола, М.В. Загорюдников**

- 13:00–13:15 Гавенко О.Ю. (ИДСТУ СО РАН, ФИЦ ИВТ), Обершт София Дмитриевна (ИДСТУ СО РАН). Автоматизация анализа поэтического текста: методология создания цифрового словаря лексических комбинаций.
- 13:15–13:30 Гавенко О.Ю. (ИДСТУ СО РАН, ФИЦ ИВТ), Илющенко Юлия Максимовна (ИДСТУ СО РАН, НГУ). Цифровые технологии семантической разметки в автоматизированном анализе художественных текстов.
- 13:30–13:45 Кондусова Валентина Борисовна (ОГУ), Батраков Г.С. ООО «Оренбургский радиатор». Автоматизация проектирования технологической оснастки.
- 13:45–14:00 Воловиков Георгий Александрович (ИГУ). Графовый конструктор нейросетей.
- 14:00–14:15 Щурик Мария Викторовна, Копылов Даниил Евгеньевич (ИДСТУ СО РАН). Обучение представлений шрифтов.
- 14:15–14:30 Алакшин Марк Сергеевич (ИГУ), Парамонов В.В. (ИДСТУ СО РАН). Инструментальное программное средство для извлечения подлинных таблиц из HTML-документов.
- 14:30–14:45 Карпенков Михаил Андреевич, Копылов Д.Е. (ИДСТУ СО РАН). Алгоритмические методы восстановления порядка чтения документа.
- 14:45–15:00 Охотин Илья Игоревич (ИДСТУ СО РАН). Распознавание заголовков таблиц на основе больших языковых моделей.
- 15:00–15:10 Кофе-брейк**
- 15:10–15:25 Тобола Кирилл Владимирович (ИДСТУ СО РАН). Концепция подхода семантического аннотирования столбцов таблиц на основе больших языковых моделей.
- 15:25–15:40 Поддубный Иван Александрович (ИДСТУ СО РАН). Концепция подхода ответов на вопросы по табличным данным на основе сжатого семантического представления таблиц.
- 15:40–15:55 Трифонов Роман Игоревич, Копылов Д.Е. (ИДСТУ СО РАН). Сегментация регионов документов с использованием графовых нейронных сетей.
- 15:55–16:10 Андрущенко Виктор Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Использование LLM для извлечения пар “ключ-значение” из документов: экспериментальное исследование на базе QWEN3-VL.
- 16:10–16:25 Косогоров Дмитрий Евгеньевич (ИДСТУ СО РАН). Концепция подхода повышения эффективности работы больших языковых моделей.
- 16:25–16:40 Зорин Егор Петрович, Пещерова Светлана Михайловна. Применение методов машинного обучения для анализа и интерпретации эффективности рекламных кампаний данных Яндекс.Директ.
- 16:40–16:55 Мурин Артём Александрович, Пещерова С.М. (ИГУ), Алексеева Н.Ю. (ИГМУ). Гибридная нейросетевая модель прогнозирования расходов медицинских препаратов с применением методов анализа временных рядов.
- 16:55–17:10 Конова Екатерина Сергеевна (ИГУ). Разработка модульной архитектуры веб-конструктора образовательных игр с поддержкой плагинов и пользовательских сценариев.

29 ОКТЯБРЯ (СРЕДА)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

**к. 407
(4-й этаж)**

Секция Исследования и разработки Политехнического университета имени Ким Чака

Сопредседатели заседания – Хен Чун Ир, д.т.н. Р.К. Фёдоров, к.т.н. Т.С. Зароднюк

Секретари заседания – С.В. Мелкозеров, Д.Е. Косогоров

- 9:00–9:20 Chol Jin Kil, Song-Gyong Ri, Yun-Chol Kim.
Fixed point results in triple-composed s-metric spaces and application to nonlinear integral equations.
- 9:20–9:40 Chung Il Hyon, Chong Wi Hyon.
Data-driven quality prediction of batch process using multi-output least square support vector regression with mixed kernel.
- 9:40–10:00 Сон Ён Бом, Им Гум Рён, Ан Сон Чхор.
Определение оптимальных параметров в интегрированном окислительном канале.
- 10:00–10:20 Chung-II Kim, Chong-Song Choe.
Adaptive Sliding Mode Control of an Unmanned Surface Vehicle Based on NDOB.
- 10:20–10:40 Чен Г. С, Ри Х. В, Бае В. С, Ан С. Х.
Система обнаружения выбросов радиационных лучей окружающей среды в реальном времени с использованием технологии LoRa.
- 10:40–10:50 Кофе-брейк**
- 10:50–11:10 Ли Чон Хек, Хвань Чхоль Хен, Ким Чан Хак, Чон Юн Ген.
Изучение экстракции интересов пользователя на основе методов извлечение веб-данных.
- 11:10–11:30 Хам Сен Чхор, Ким Ми Сун, Ким Хе Сен, О Зун Бон.
Исследование повышения скорости кодирования в диапазонной асимметричной системе счисления.
- 11:30–11:50 Myong Sim Kwon, Il Sin Kim, Kang Il Mun.
Radar Signal Detection by Information Geometry Method in Signal Submanifolds.
- 11:50–12:10 Ан С. Х., Ан С. С., Ли Х. В., Чон Г. С.
Исследование о рациональном плане для разработки датчика портативного монитора в воздухе.
- 12:10–13:00 Обед**

29 ОКТЯБРЯ (СРЕДА)

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

к. 407
(4-й этаж)

Секция Исследования и разработки Политехнического университета имени Ким Чака

Сопредседатели заседания – Хен Чун Ир, д.т.н. А.Ю. Юрин, д.т.н. А.Ю. Горнов

Секретари заседания – С.В. Мелкозеров, Я.А. Коноплев

- 13:00–13:40 Ким Чхоль Гук, Ли Ын Сим, Чой Гван Мен.
Исследование определения параметров реакции с помощью моделирования.
- 13:40–14:00 Пан Чхоль Хо, Ем Ен Ир.
Математическое моделирование для прогнозирования долговечности материалов литиевых ионных батарей.
- 14:00–14:20 Ким Хак Чхор, Ким Ен Хо, Ли Ын Сим.
Модель планирования для минимизации потребления энергии в химической промышленности с использованием многоцелевого реактора.
- 14:20–14:40 Чжэ Рим Сим
Математическое моделирование насыпной структуры частиц порошков.
- 14:40–15:00 Квон Ун Ген
Исследование численного приближения системы двухмерного интегрального уравнения Фредгольма с использованием многочлена Бернштейна.
- 15:00–15:20 Хон Гван Хёк, Ким Су Ен.
Каскадная система управления с использованием управления IMC-PID и дискретного управления режимом скольжения, сочетающих структуру PFC.
- 15:20–15:30 **Кофе-брейк**
- 15:30–15:50 Пэ Чхоль Ун, Сон Чхон Ир, Чон Кун Хек, Ян Вон Чхор, Пак Ил Бем.
Многоцелевая оптимизация параметров инжекционного процесса для уменьшения усадки и искривления с использованием Moldflow и дисперсионного анализа.
- 15:50–16:10 Чан Гван Су, Ли Чан Чхор, Ян Вон Чхор.
Оптимизация ЧПУ(CNC)-ного точеного процесса сплава INCONEL 617 на основе оптимального метода TOPSIS-TAGUCHI.
- 16:10–16:30 Юн Ок, Ким Юн Чхор.
Минимальный остаточный параллельный многорасщеплённый метод для системы линейных уравнений с неэрмитовской положительной определённой матрицей коэффициентов.
- 16:30–16:50 Pak Chol Hong, Choe Won, Kim Ye Bom.
Incremental determination and matrix description of interval-mode concept lattice for stochastic Concept Analysis.
- 16:50–17:10 Рюк Чхор, Юн Ок.
Статистический анализ экспериментального дизайна $L_N(p^w) \otimes L_n(r^z)$ в случае размещения контрольного фактора в внутреннем и внешнем ортогональном массиве.
- 17:10–17:20 **Кофе-брейк**

- 17:20–17:50 C. Ryuk, J. C. Choe, J. H. Jo.
Optimization Analysis of Graphene Synthesis Using Laser Induction.
- 17:50–18:10 Sang Rim Kim, Hyon I Paek.
Importance sampling based on subset simulation and scaling of PDF.
- 18:10–18:30 Ri Sung Hyon, Kim Hyon A, Kim Kwang Hyok.
Bivariate normal-geometric distribution with FGM copula.
- 18:30–18:50 Ким Сын Рёль, Чо Сон Бом, Ли Сон Нам.
Исследование проектных параметров для улучшения эффективности сбора аэрозольного гранулометрического анализатора.
- 18:50–19:10 Чи Ын Хэ, Со Ган Хо, Сон Чу Кан.
Регулирование асинхронного двигателя без датчика скорости с использованием сигма-точечного фильтра Калмана и контроля режима скольжения.
- 19:10–19:30 Ким Ен Хо, Хён Чжун, Ким Хак Чхор, Чве Кван Мен.
Эвристика на основе генетического алгоритма для двухцелевого планирования двухфазного процесса сборки с совместимостью машины.
- 19:30–19:50 Yong Rim Ri, Kwang Song Han, Kwang Song Kim, Hyok Ri.
Research on improving accuracy of electronic compass using improved ellipse fitting model.
- 19:50–20:10 Ким Ен Су, Ю Хун, Хон Кан Хек, Пак Се Ян.
Один из способов определения доминирующих активных полюсов в управлении методом расположения полюсов.
- 20:10–20:30 Kim Yun Gil, Paek Il Bom.
A method using consistent reference preference relation in interval-valued hesitant fuzzy preference relation
- 20:30–20:50 Ким Юн Ми.
Решение матричного уравнения Янга-Бакстера для матрицы с тремя различными собственными значениями.
- 20:50–21:10 Ри Юн Сик, Ким Сон Чхор, Ян Вон Чхор.
Оптимизация процесса осаждения для улучшения качества тонких пленок ZnO, приготовленных методом пиролиза распылением.

30 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ⁴

**к. 407
(4-й этаж)**

Секция Дифференциальные уравнения и математическая физика

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. Ю.А. Марков, к.ф.-м.н. Е.В. Чистякова

Секретари заседания – к.ф.-м.н. П.А. Кузнецов, Н.Ю. Марков

- 8:30–9:10 **Финогенко Иван Анатольевич** (ИДСТУ СО РАН). О функционально-дифференциальных уравнениях с разрывной правой частью (**пленарный доклад**)
- 9:10–9:30 Чистяков Виктор Филимонович, Чистякова Е.В. (ИДСТУ СО РАН). Применение метода наименьших квадратов для решения краевых задач для дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных.
- 9:30–9:50 Булатов Михаил Валерьянович (ИДСТУ СО РАН). Об одном подходе к численному решению интегральных уравнений Вольтерра первого рода
- 9:50–10:10 Кузнецов Павел Александрович (ИДСТУ СО РАН). О граничной задаче с вырождением для нелинейной параболической системы в одной модели хемотаксиса.
- 10:10–10:20 Кофе-брейк**
- 10:20–10:40 Свирина Светлана Валерьевна (ИДСТУ СО РАН). О подходах к численному решению линейных многомерных дифференциально-алгебраических систем первого порядка.
- 10:40–11:00 Свинин Андрей Кириллович (ИДСТУ СО РАН). О счетном семействе дискретных уравнений со свойством Лорана.
- 11:00–11:20 Марков Юрий Адольфович, Маркова М.А., Марков Н.Ю. (ИДСТУ СО РАН). Тормозное излучение цветного плазмона в неабелевой плазме в рамках канонического подхода.
- 11:20–11:40 Ломов Владимир Павлович (ИДСТУ СО РАН), Кучеров Д.А. (ИГУ). О возможности нейтринной томографии объектов: вариации углов смешивания.
- 11:40–12:00 Петренко Павел Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). К вопросу о стабилизируемости дифференциально-алгебраических уравнений с гистерезисом.
- 12:00–13:00 Обед**

⁴ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

30 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ⁵**Актальный зал
(1-й этаж)**

Секция	Методы и технологии экологического мониторинга
---------------	---

Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. А.С. Гаченко**Секретари заседания – к.т.н. Ю.В. Авраменко, М.Л. Воскобойников**

8:30–8:50	Фёдоров Роман Константинович, Попова А.К., Авраменко Ю.В. (ИДСТУ СО РАН). Анализ последовательности снимков Sentinel-2 для классификации сельскохозяйственных земель.
8:50–9:10	Столбов Александр Борисович (ИДСТУ СО РАН). Сценарии импорта данных для комплексного исследования окружающей среды на основе открытых стандартов моделирования.
9:10–9:30	Столбов Александр Борисович, Фёдоров Р.К. (ИДСТУ СО РАН). Архитектура интеграции программных средств сценарного моделирования в цифровые сервисы геопортала ИДСТУ СО РАН.
9:30–9:50	Хмельнов Алексей Евгеньевич (ИДСТУ СО РАН). Применение алгоритмов вычислений с произвольной точностью на числах с плавающей запятой при построении триангуляций Делоне с ограничениями.
9:50–10:10	Гаченко Андрей Сергеевич (ИДСТУ СО РАН). Интеграция разнородных данных для системы цифрового мониторинга БПТ.
10:10–10:20	Кофе-брейк
10:20–10:40	Пестова Юлия Викторовна, Николайчук О.А., Юрин А.Ю., Дородных Н.О. (ИДСТУ СО РАН). Информационная технология формирования оперативной карты рисков лесных пожаров для территории Иркутской области.
10:40–11:00	Воскобойников Михаил Леонтьевич, Феоктистов А.Г., Еделев А.В. (ИДСТУ СО РАН). Использование инструментального комплекса FDE-SWFs для разработки и применения научных приложений.
11:00–11:20	Михеев Михаил Алексеевич (ИСЭМ СО РАН), Еделев А.В., Башарина О.Ю., Карамов Д.Н. (ИДСТУ СО РАН). Разработка сервис-ориентированного приложения оптимизации живучести энергетических комплексов.
11:20–11:40	Попова Анастасия Константиновна (ИДСТУ СО РАН). Прогнозирование динамики лесов с учетом изменения климата.
11:40–12:00	Авраменко Юрий Владимирович, Федоров Р.К. (ИДСТУ СО РАН). Сравнение производительности локальной и распределённой файловых систем для обработки спутниковых снимков на примере расчета NDVI.
12:00–13:00	Обед

⁵ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

30 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ⁶

**Актальный зал
(1-й этаж)**

Секция Методы и технологии экологического мониторинга

Сопредседатели заседания – д.т.н. Р.К. Фёдоров, к.т.н. М.Л. Жарков

Секретари заседания –к.т.н. В.В. Парамонов, Ю.В. Пестова

- 13:00–13:20 Лемперт А.А., Казаков А.Л., Жарков Максим Леонидович (ИДСТУ СО РАН).
О моделировании движения поездов по горно-перевальному участку транссибирской
магистрали в районе озера Байкал.
- 13:20–13:40 Акентьева М.С., Каргаполова Нина Александровна (ИВМиМГ СО РАН). Численные
стохастические модели пространственно-временных полей биоклиматических
индексов на Байкальской природной территории.
- 13:40–14:00 Пененко Алексей Владимирович, Русин Е.В., Пьянова Э.А., Емельянов М.К., Гочаков
А.В., Пененко В.В. (ИВМиМГ СО РАН). Исследование гибридных алгоритмов
обратного моделирования на основе операторов чувствительности на региональных
сценариях.
- 14:00–14:20 Кузьминых Руслана Александровна, Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В., Сивцев Е.Е.
(ИВМиМГ СО РАН). Наземный и спутниковый мониторинг атмосферного
загрязнения загородных территорий.
- 14:20–14:40 Леженин Анатолий Александрович, Рапута В.Ф. (ИВМиМГ СО РАН).
Закономерности загрязнения бенз(а)пиреном атмосферы городов Сибири.
- 14:40–15:00 Поснова Анастасия Сергеевна, Ярославцева Т.В. (ИВМиМГ СО РАН). Разработка
программного средства для численной оценки загрязнения городских территорий
выбросами промпредприятий по данным точечных измерений.
- 15:00–15:20 Рапута Владимир Федотович, Леженин А.А., Кузьминых Р.А. (ИВМиМГ СО РАН).
Оценивание динамических и тепловых характеристик дымовых выбросов ТЭЦ с
использованием спутниковой информации.
- 15:20–15:30 Кофе-брейк**
- 15:30–15:50 Печерский Даниил Алексеевич, Бернгардт О.И. (ИГУ). Выявление источников
воздушного загрязнения в местах городской застройки с помощью методов
машинного обучения.
- 15:50–16:10 Добрынина Анна Александровна, Король С.А., Саньков В.А., Чечельницкий В.В.,
Брыжак Е.В. (ИЗК СО РАН, ИДСТУ СО РАН). Микросейсмический «портрет»
города.
- 16:10–16:30 Шигаров Алексей Олегович (ИДСТУ СО РАН). RegTab: Развитие библиотеки для
разработки прикладного программного обеспечения извлечения реляционных
данных из редактируемых таблиц с произвольной структурой на основе паттернов.
- 16:30–16:50 Парамонов Вячеслав Владимирович, Шигаров А.О. (ИДСТУ СО РАН).
Формирование открытых данных на основе государственных докладов о состоянии
и об охране окружающей среды на примере Байкальской природной территории.
- 16:50–17:10 Ракишев Артем Александрович, Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. (ИДСТУ СО РАН).
Сравнение больших языковых моделей на задаче трансформации табличных данных
- 17:10–17:30 Ясеновский Илья Сергеевич, Шигаров А.О. Развитие веб-приложения RegTab Online
для извлечения данных из редактируемых таблиц с произвольной структурой на
основе RTL-паттернов.

⁶ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

30 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ⁷

**к. 407
(4-й этаж)**

Секция Информационно-вычислительные технологии

Сопредседатели заседания – к.т.н. Н.О. Дородных, к.т.н.

Секретарь заседания – Е.А. Юмашев, Е.А. Боднюк

- 13:00–13:15 Марданшин Владимир Михайлович (ИДСТУ СО РАН, ИГУ). Интеграция метрик инфраструктуры вычислительного кластера в гибридную систему мониторинга.
- 13:15–13:30 Николаев Евгений Петрович (ИДСТУ СО РАН, ИрГУПС). Мультиагентная архитектура системы поддержки Devops применительно к научным приложениям в гетерогенной распределённой вычислительной среде.
- 13:30–13:45 Чекан Михаил Андреевич (ИДСТУ СО РАН). Визуальное программирование агентов на основе иерархических машин состояний.
- 13:45–14:00 Юмашев Евгений Александрович (ИДСТУ СО РАН). Сравнительный анализ сервис-ориентированных технологий для работы с метеоданными.
- 14:00–14:15 Еделев Ярослав Алексеевич (ИДСТУ СО РАН). Программа оценки времени выполнения научного рабочего процесса по формулам с изменяющейся структурой.
- 14:15–14:30 Боднюк Максим Евгеньевич, Карамов Д.Н., Яковлев Д.С. (ИДСТУ СО РАН). Применение брокеров сообщений в системе мониторинга.
- 14:30–14:45 Кофе-брейк**
- 14:45–15:00 Исполатов Вадим Петрович, Пестова Ю.В., Николайчук О.А. (ИДСТУ СО РАН, ИГУ). Информационная система сбора и анализа заполненности средств размещения на основе данных туристических сайтов-агрегаторов.
- 15:00–15:15 Лунина Марина Андреевна (ИЗК СО РАН). Разработка модели данных и макета веб-приложения для базы геолого-структурных данных.
- 15:15–15:30 Галиулина Оксана Евгеньевна (ИГУ). Проектирование и реализация веб-платформы с игровыми механиками для подготовки и вовлечения участников предстоящего мероприятия.
- 15:30–15:45 Тимофеев Евгений Максимович (ИГУ). Автоматизация спектрального анализа на базе спектрометра Optosky под LINUX.
- 15:45–16:00 Игнатьев Иван Николаевич (ИДСТУ СО РАН). Сравнительный анализ современных инструментов имитационного моделирования распределенных вычислений.

⁷ При подключении по ВКС необходимо выбрать соответствующую секции комнату.

31 ОКТЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Актовый зал
(1-й этаж)**

Специальная секция для школьников

Сопредседатели заседания – к.т.н. М.Л. Жарков, к.ф.-м.н. П.С. Сорокин

Секретари заседания – М.А. Чекан, Д.Е. Косогоров

9:00–9:30	Дородных Никита Олегович. Искусственный интеллект: Графы знаний. (научно-популярная лекция).
9:30–10:00	Авраменко Юрий Владимирович. Применение теоремы Пифагора в 3D реконструкции (научно-популярная лекция).
10:00–10:30	Жарков Максим Леонидович. Исследование транспортных систем с применением систем массового обслуживания (научно-популярная лекция).
10:30–11:10	Казаков Александр Леонидович. Моделирование как метод научного познания (научно-популярная лекция).
11:10–12:00	Экскурсия в Суперкомпьютерный центр
12:00–12:30	Кофе-брейк
12:30–12:45	Мясников Герман, Куликов В.В., Черкашина А.Н. (МБОУ СОШ № 37, Ангарск) Исследование факториальной системы счисления с параметром.
12:45–13:00	Новокрещенных Екатерина Александровна (МАОУ Ангарский лицей № 1). Физика гитарных струн.
13:00–13:15	Мадзагирова Алина Юрьевна (МБОУ Лицей № 2, Братск). Грузовой дрон: от идеи до воплощения.
13:15–13:30	Петров Артём Юрьевич (МБОУ Лицей № 2, Братск). Влияние физических сил и конфигураций механизации крыла на аэродинамические характеристики воздушного судна.
13:30–13:45	Зимин Михаил Вадимович (Лицей № 1511 НИЯУ МИФИ, Москва). Особенности электроимпульсной кристаллизации сплавов Ti50Ni25Cu25 с эффектом памяти формы.
13:45–14:00	Алексееенко Алёна Игоревна (МБОУ Лицей № 2, Братск). Урны, предупреждающие о переполнении.
14:00–14:15	Башкова Мария Викторовна (МБОУ Лицей № 2, Братск). Математическое моделирование поведения фирмы на рынке ценных бумаг.
14:15–14:30	Болонина Ксения Дмитриевна (МБОУ Лицей № 2, Братск). Карманный инженер.
14:30–14:45	Кофе-брейк
14:45–15:00	Ерохина Мария Александровна (МБОУ лицей № 2, Братск). Защитная наоконная сеть с датчиком движения.
15:00–15:15	Ефремов Лев Антонович, Олешевец Е.А., Иванов Р.А. (МБОУ Лицей № 2, Братск). Бесшовный навигатор: разработка системы ориентации в зданиях и на прилегающих территориях.

15:15–15:30	Решетняк Тимофей Владимирович (МБОУ лицей №2, Братск). Математическое моделирование на финансовом рынке.
15:30–15:45	Балакин Артём, Браев Денис, Вотинцев Артём (Лицей ИГУ, Иркутск). Создание сайта турбазы на языке Python.
15:45–16:00	Волков Владимир Максимович (Лицей ИГУ, Иркутск). Маятник Максвелла Нахождение момента инерции.
16:00–16:15	Калашникова Виталина, Чередниченко Анна (Лицей ИГУ, Иркутск). Мобильное приложение «ПРАКТИКА в АО «АНХК».
16:15–16:30	Яхутдинов Алексей Вакильевич (Лицей ИГУ, Иркутск). Методы решения функциональных уравнений.
17:00	Подведение итогов Специальной секции для школьников

1 НОЯБРЯ (СУББОТА)

**Торжественное заседание
Учёного совета ИДСТУ СО РАН,
посвященное**

**Актальный зал
(1-й этаж)**

**50-летию коллектива
Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова
Сибирского отделения Российской академии наук
и подведению итогов конференции**

10:30	Регистрация.
11:00	Доклад директора ИДСТУ СО РАН ак. И.В. Бычкова
11:20	Приветствие представителя Полномочного представителя Президента РФ в СФО. Вручение наград Полномочного представителя Президента РФ в СФО.
11:35	Приветствие Губернатора Иркутской области И.И. Кобзева Вручение наград Губернатора Иркутской области.
11:50	Приветствие Федерального инспектора по Иркутской области А.М. Калинина
12:05	Приветствие председателя Законодательного собрания Иркутской области А.В. Ведерникова Вручение наград Законодательного собрания Иркутской области.
12:20	Приветствие представителя Российской академии наук. Вручение наград РАН.
12:35	Приветствие зам. председателя Сибирского отделения РАН ак. Д.М. Марковича Вручение наград СО РАН.
12:50	Приветствие мэра города Иркутска Р.Н. Болотова Вручение наград мэра города Иркутска.
13:05	Приветствия гостей.
14:00	Фуршет.