

ПРОГРАММА

23 июня, вторник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – И.В. Бычков

Секретарь заседания – Т.И. Маджара

9.00–10.00 **Регистрация участников**

10.00–10.15 **Открытие конференции**

10.15–11.15 *Игорь Вячеславович Бычков.* Вступительное слово

11.15–11.30 **Кофе-брейк**

11.30–12.30 *Ider Tseveendorj.* Use of spherical sets for nonconvex optimization

12.30–13.00 *В.П. Потапов, Евгений Леонидович Счастливец.* Геопортал как инструмент контроля и оценки негативного воздействия на биоразнообразие

13.00–14.00 **Обед**

23 июня, вторник

ИДСТУ СО РАН, к. 407

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.Г. Феоктистов

Секретарь заседания – А.А. Михайлов

14.00–14.20 *Евгений Сергеевич Фереферов.* Алгоритмы компоновки элементов пользовательского интерфейса, использующие информацию из спецификаций

14.20–14.40 *Андрей Сергеевич Кузаков, М.Д. Зимин.* Стохастическое моделирование структуры и свойств аморфных материалов

14.40–15.00 *И.В. Бычков, Г.А. Опарин, Александр Геннадиевич Феоктистов, В.Г. Богданова, С.А. Горский, А.П. Пашинин.* Технология мультиагентного управления вычислениями в разнородной проблемно-ориентированной кластерной Grid

15.00–15.20 *Олег Сергеевич Заикин, П.С. Петров.* Использование вычислительного кластера для восстановления профиля скорости звука в акустическом волноводе мелкого моря по данным модовой дисперсии

15.20–15.40 *Андрей Михайлович Зеленчук.* Фактографическая система для интеграции данных о теплофизических свойствах веществ

- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Мария Анатольевна Хритова.* Информационно-аналитическая система для мониторинга землетрясений Прибайкалья и Забайкалья
- 16.20–16.40 *Роман Константинович Фёдоров.* Применение структурных спецификаций для связывания сервисов и реляционных данных
- 16.40–17.00 *Анастасия Владимировна Дудакова.* Формирование новых международных транспортных коридоров и роль идентификационного кодирования, основанного на систематике
- 17.00–17.20 *Александра Игоревна Кузнецова, Р.Ю. Упырь.* Математическое моделирование структурных параметров устройств для закрепления грузов
- 17.20–17.40 *А.В. Жуков, Глеб Михайлович Модонов.* Сжатие изображений с использованием межцветовой корреляции
- 17.40–18.00 *Андрей Анатольевич Михайлов.* Визуализация управляющего графа

24 июня, среда

ИДСТУ СО РАН, к. 407

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Семенов

Секретарь заседания – Е.А. Финкельштейн

- 10.00–11.00 *Александр Иосифович Овсеевич.* Предельное поведение множеств достижимости динамических систем
- 11.00–12.00 *Олег Иосифович Потатуркин.* Мониторинг реальной обстановки в зоне ЧС и трёхмерное позиционирование персонала с оперативной визуализацией данных видеонаблюдения в зданиях
- 12.00–12.15 **Кофе-брейк**
- 12.15–13.00 *Александр Анатольевич Семенов.* Алгоритмы решения задачи о булевой выполнимости и их применение в криптоанализе
- 13.00–14.00 **Обед**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.Л. Казаков

Секретарь заседания – Ю.А. Дядькин

- 14.00–14.20 *Ольга Леоновна Гиниятуллина.* Выделение природных объектов на космоснимке алгоритмом построения дерева решений
- 14.20–14.40 *А.Л. Казаков, Святослав Сергеевич Орлов.* О некоторых точных решениях нелинейного уравнения теплопроводности в случаях цилиндрической и сферической симметрии
- 14.40–15.00 *М.Г. Дмитриев, А.Ю. Горнов, Зароднюк Татьяна Сергеевна, А.С. Аникин, Е.А. Финкельштейн.* Опыт численного исследования нелинейных сингулярно возмущенных задач оптимального управления с малыми параметрами
- 15.00–15.20 *А.Н. Андрианов, Антон Сергеевич Аникин, А.Ю. Горнов.* Параллельная GPU-реализация метода сопряженных градиентов Флетчера-Ривса для задачи PageRank
- 15.20–15.40 *А.Л. Гончаров, О.Л. Гиниятуллина, Иван Евгеньевич Харлампенков.* Информационная система мониторинга загрязнений от транспортировки угля
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Александр Сергеевич Шумилов.* Асинхронное выполнение сценариев WPS-сервисов
- 16.20–16.40 *Юрий Алексеевич Дядькин.* Прототип инструментального средства спецификации модели разнородной распределенной вычислительной среды
- 16.40–17.00 *Андрей Сергеевич Гаченко, А.А. Михайлов, А.Е. Хмельнов.* Создание инвестиционных ресурсов на основе WEB-решений
- 17.00–17.20 *Александр Анатольевич Ветров.* Создание и наполнение источника данных для интегрированного OLAP анализа
- 17.20–17.40 *Полина Васильевна Белых, В.В. Парамонов, Р.К. Фёдоров.* Сервисы очистки данных для формирования интегрированного информационного пространства
- 17.40–18.00 *Антон Викторович Супруновский.* О разработке системы поддержки принятия решений на железнодорожном транспорте на основе моделей массового обслуживания
-

ОТЪЕЗД В МОНГОЛИЮ

25 июня, четверг

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – И.В. Бычков

Секретарь заседания – А.Б. Столбов

16.00–16.15 **Открытие монгольской сессии**

16.15–17.15 *И.В. Бычков, Геннадий Михайлович Ружников, А.Е. Хмельнов.* Инфраструктура пространственных данных

17.15–18.15 *Александр Юрьевич Горнов, Т.С. Зароднюк, Е.А. Финкельштейн, А.С. Аникин.* Алгоритмы глобальной оптимизации для задачи оптимального управления

26 июня, пятница

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.И. Овсеевич

Секретарь заседания – Н.И. Погодаев

9.00–10.00 **Завтрак**

10.00–11.00 *Александр Иосифович Овсеевич.* Предельное поведение множеств достижимости динамических систем

11.00–11.15 **Кофе-брейк**

11.15–12.15 *Lkhamsuren Altangerel.* Gap functions for variational inequalities based on conjugate duality

12.15–14.00 **Обед**

26 июня, пятница

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.В. Орлов

Секретарь заседания – А.Б. Столбов

- 14.00–14.30 *Н.О. Дородных, Александр Юрьевич Юрин.* Концепция облачного сервиса для поддержки процесса создания продукционных баз знаний
- 14.30–14.50 *Степан Юрьевич Гатиллов.* Поиск пересечения кривых и поверхностей в трёхмерном пространстве при помощи метода трассировки
- 14.50–15.10 *А.Л. Казаков, Анна Ананьевна Лемперт, Л.Г. Нгуен.* Построение оптимальных упаковок для компактных множеств в неевклидовой метрике
- 15.10–15.30 *Павел Сергеевич Петренко.* Управляемость систем дифференциально-алгебраических уравнений в классе функций Чебышева
- 15.30–15.50 *Андрей Васильевич Орлов, С. Батбилег.* О применении аппарата полиматричных игр для моделирования конкуренции в банковском секторе Монголии
- 15.50–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Степан Павлович Сорокин.* Позиционный принцип минимума для задач дискретного оптимального управления
- 16.20–16.40 *Е.В. Гончарова, Максим Владимирович Старицын.* Оптимальное управление гибридными системами с полиномиальными импульсами
- 16.40–17.00 *Николай Ильич Погодаев.* Численное решение задачи оптимального управления для уравнения неразрывности
- 17.00–17.20 *Надежда Станиславовна Малтугуева.* Об одном методе численного решения задачи оптимального управления для непрерывно-дискретных систем
- 19.30 **Товарищеский ужин**

27 июня, суббота

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – Н.Н. Максимкин

Секретарь заседания – Ю.В. Авраменко

- 9.00–10.00 **Завтрак**
- 10.00–11.00 *Александр Иосифович Овсеевич.* Предельное поведение множеств достижимости динамических систем
- 11.00–11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15–12.15 *И.В. Бычков, М.Ю. Кензин, Николай Николаевич Максимкин, Н.В. Нагул, С.А. Ульянов.* О задаче управления группой подводных роботов
- 12.15–14.00 **Обед**

27 июня, суббота

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Лемперт

Секретарь заседания – М.Л. Жарков

- 14.00–14.20 *Кихтенко Владимир Андреевич.* Виртуальная интеграция спутниковых снимков в реляционной базе данных
- 14.20–14.40 *Евгения Александровна Финкельштейн, А.Ю. Горнов.* Методика исследования нелинейных задач нормирования воздействий
- 14.20–15.00 *А.И. Павлов, Александр Борисович Столбов.* Разработка экспертной системы для поддержки проектирования агентных имитационных моделей
- 15.00–15.20 *Сергей Алексеевич Горский.* Архитектура и ключевые алгоритмы функционирования инструментального комплекса построения сверхмасштабируемых пакетов прикладных программ
- 15.20–15.40 *Галина Станиславовна Малтугуева, А.Ю. Юрин.* Принятие решений в корпоративной информационной системе «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»
- 15.40–16.00 **Кофе-брейк**
- 16.00–16.20 *Юрий Владимирович Авраменко.* Формализм представления набора знаний об объектах в логико-синтаксическом методе распознавания
- 16.20–16.40 *Сергей Андреевич Коршунов.* Визуализация результатов агентного моделирования на основе онтологического описания предметной области
- 16.40–17.00 *Максим Леонидович Жарков.* К вопросу о построении математической модели логистического терминала

- 17.20–17.40 *Данил Владимирович Апанович, В.А. Воронов.* Численная аппроксимация неодносвязного множества достижимости нелинейной импульсной управляемой системы
- 19.00 **Ужин**

28 июня, воскресенье

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.Ю. Горнов
Секретарь заседания – С.А. Коршунов

- 9.00–10.00 **Завтрак**
- 10.00–11.00 *Lkhamsuren Altangerel.* Weak sharp minima in optimization problems and variational inequalities
- 11.00–11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15–12.15 *Екатерина Андреевна Пустолякова, Юлия Сергеевна Позднякова.* Круглый стол «Популяризация науки, ее формы и реализация в СО РАН»
- 12.15–12.30 **Заккрытие конференции**
- 12.30–14.00 **Обед**
- 14.00 **Экскурсии**

29 июня, понедельник

- 8.00–8.30 **Завтрак**
- 8.30 **Отъезд**
-