

**16 июня, четверг**

**Иркутск, Россия**

|             |  |
|-------------|--|
| 15.00-19.00 | <b>Регистрация участников (ИДСТУ СО РАН)</b> |
| 23.00       | <b>Отъезд в Монголию</b>                     |

**17 июня, пятница**

**Ханх, Монголия**

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 16.00-16.15 | <b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b> |
|-------------|-----------------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>Пленарные доклады</b> <span style="float: right;"><b>Конференц-зал А</b></span>                  |  |
| <i>Сопредседатели заседания – Бычков И.В., Б. Цогоо</i><br><i>Секретарь заседания – Заикин О.С.</i> |  |
| 16.15-17.15   | <i>Толстоногов Александр Александрович «Непрерывные селекторы неподвижных точек и их приложения»</i> |
| 17.15-18.15   | <i>Попков Владимир Константинович «Математическое моделирование сложных иерархических систем»</i>    |

|       |   |
|-------|---|
| 19.00 | <b>Ужин</b>                             |
| 20.00 | <b>Культурно-спортивные мероприятия</b> |

**18 июня, суббота**

**Ханх, Монголия**

|           |                |
|-----------|----------------|
| 8.00-9.00 | <b>Завтрак</b> |
|-----------|----------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Пленарные доклады</b> <span style="float: right;"><b>Конференц-зал А</b></span>                     |   |
| <i>Сопредседатели заседания – С. Будням, Казаков А.Л.</i><br><i>Секретарь заседания – Сорокин С.П.</i> |   |
| 9.00-10.00   | <i>Массель Людмила Васильевна, Сендеров С.М. «Проблемы энергетической безопасности в России и в мире и подходы к их исследованию»</i> |
| 10.00-11.00  | <i>Санжаа Будням, Б. Цогоо «Математическое моделирование развития информационного общества»</i>                                       |
| 11.00-11.15  | <b>Кофе-брейк</b>   |

**Секция «Математические методы, моделирование и управление»**

**Конференц-зал А**

*Председатель заседания – Попков В.К.*

*Секретарь заседания – Старицын М.В.*

|  |  |
|--|--|
| 11.15-11.45  | <i>Казаков Александр Леонидович «Применение метода характеристических рядов для построения решений нелинейных задач математической физики»</i>                               |
| 11.45-12.15  | <i>Орлов Андрей Васильевич, Малышев А.В., Петрова Е.Г. «Вариационный подход к поиску оптимистических решений в нелинейных задачах двухуровневой оптимизации»</i>             |
| 12.15-12.30  | <i>Батурина Ольга Владимировна, Моржин О.В. «Методы нелокального улучшения управления в дифференциальных системах»</i>   |
| 12.30-12.45  | <i>Малтугуева Надежда Станиславовна «Задачи оптимального управления дискретно-непрерывными системами и их приложения»</i>  |
| 13.00-15.00  | <b>Обед</b>  |
| <i>Председатель заседания – Казаков А.Л.</i>             |  |
| <i>Секретари заседания – Петренко П.С., Столбов А.Б.</i> |  |
| 15.00-15.15  | <i>V.Chimedlodoi, Б. Ууганбаяр «Нелинейные динамические модели»</i>  |
| 15.15-15.30  | <i>Дашидорж Ганзориг «About traffic flow dynamics»</i>   |
| 15.30-15.45  | <i>Олхонууд Сэр-Од Баяраа, Kh.Delgersaikhan «Risk-neutral Probability for Investment in Stock»</i>   |
| 15.45-16.00  | <i>Ефимова Анна Анатольевна «Численное моделирование нагрева плазмы электронным пучком»</i>  |
| 16.00-16.15  | <i>Вшивкова Людмила Витальевна «Дисперсионные свойства гибридной модели плазмы»</i>  |
| 16.15-16.30  | <i>Месяц Екатерина Александровна «Применение нового QCP-ядра с пониженным самовоздействием для метода частиц-в-ячейках при моделировании эволюции протопланетного диска»</i> |
| 16.30-16.45  | <i>Маслов Александр Михайлович, Казаков А.Л. «Стохастическая модель работы грузовой железнодорожной станции: построение и применение»</i>                                    |

|             |  |
|-------------|--|
| 16.45-17.00 | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 17.00-17.15 | <i>Пащенко Александр Фёдорович</i> «Многоступенчатая идентификация в задаче моделирования сложных социально-экономических систем»                  |
| 17.15-17.30 | <i>Вшивкова Ольга Антоновна</i> «Математическая модель экологических способов контроля численности популяций иксодовых клещей»                     |
| 17.30-17.45 | <i>Рожин Игорь Иванович, Бондарев Э.А., Аргунова К.К.</i> «Плоскопараллельная неизотермическая фильтрация несовершенного газа»                     |
| 17.45-18.00 | <i>Медвежонков Дмитрий Сергеевич</i> «Сравнение сходимости прямого и двойственного алгоритма внутренних точек на классе задач потокораспределения» |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Секция «Информационно-вычислительные технологии и моделирование»</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Конференц-зал В</b></p> <p><i>Председатель заседания – Потапов В.П.</i><br/> <i>Секретари заседания – Юрин А.Ю.</i></p> |   |
| 11.15-11.45   | <i>Счастливец Евгений Леонидович</i> «Моделирование изменений природной среды угледобывающих регионов»  |
| 11.45-12.15   | <i>Курганский Виктор Иванович, Бычков И.В.</i> «К реляционной теории решения прикладных логических задач»   |
| 12.15-12.30   | <i>Барактенко Евгений Алексеевич, Соколов Д.В.</i> «Онтологическое моделирование программного комплекса для решения задач развития и реконструкции систем теплоснабжения» |
| 12.30-12.45   | <i>Ветров Александр Анатольевич, Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е.</i> «Использование метаописаний для формирования хранилищ данных»  |
| 13.00-15.00   | <b>Обед</b>   |
| <p><i>Председатель заседания – Массель Л.В.</i><br/> <i>Секретари заседания – Ветров А.А., Хозяинов И.С.</i></p>  |   |
| 15.00-15.15   | <i>Нечунаева Ксения Александровна</i> «Система оптимизации информационных сетей в условиях некоторых ограничений»   |

|             |   |
|-------------|---|
| 15.15-15.30 | <i>Иванов Роман Андреевич</i> «Решение задач обоснования маршрутов газопроводов с использованием 3D-геомоделирования»   |
| 15.30-15.45 | <i>Пяткова Елена Владимировна</i> «Применение байесовских сетей доверия в двухуровневой технологии исследований проблемы энергетической безопасности»                                     |
| 15.45-16.00 | <i>Черноусова Елена Сергеевна, Заика Р.А.</i> «Реализация коммуникационного протокола в мультиагентной системе MOPS»  |
| 16.00-16.15 | <i>Журавлев Сергей Сергеевич</i> «Моделирование элементов сложных систем в MTSS»  |
| 16.15-16.30 | <i>Парамонов Вячеслав Владимирович, Черкашин Е.А.</i> «Разработка программного обеспечения в соответствии с MDA»  |
| 16.30-16.45 | <i>Саух Антон Михайлович</i> «Инструментальные средства анализа исходных текстов программ с использованием спецификаций синтаксиса и семантики»   |
| 16.45-17.00 | <b>Кофе-брейк</b>   |
| 17.00-17.15 | <i>Сахаровский Евгений Сергеевич</i> «Принципы разработки и программная реализация программно-вычислительной системы для решения задач развития теплового хозяйства Российской Федерации» |
| 17.15-17.30 | <i>Соколов Дмитрий Витальевич, Барахтенко Е.А.</i> «Инструментальная платформа для построения программного обеспечения для решения задач проектирования теплоснабжающих систем»           |
| 17.30-17.45 | <i>Трофимов Иван Леонидович</i> «Способ представления и обработки информации в исследованиях энергетики»  |
| 17.45-18.00 | <i>Маджара Тарас Игоревич</i> «Интегрированная информационно-вычислительная сеть Иркутского научно-образовательного комплекса»  |
| 19.00       | <b>Ужин</b>   |
| 20.00       | <b>Культурно-спортивные мероприятия</b>   |

|           |                |
|-----------|----------------|
| 8.00-9.00 | <b>Завтрак</b> |
|-----------|----------------|

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <b>Пленарные доклады</b>  |   | <b>Конференц-зал А</b> |
| <i>Председатель заседания – Гребенюк Г.Г.<br/>Секретарь заседания – Корсуков А.С.</i> |   |                        |
| 9.00-10.00  | <i>Потапов Вадим Петрович, Пястунович О.Л.</i> «Проблемы облачного сервиса для задач горного региона» |                        |
| 10.00-11.00   | <i>Хачай Михаил Юрьевич</i> «Вопросы обоснования алгоритмов обучения распознаванию образов»           |                        |
| 11.00-11.15   | <b>Кофе-брейк</b>   |                        |

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| <b>Секция «Математические методы, моделирование и управление»</b>                                   |  | <b>Конференц-зал А</b> |
| <i>Председатель заседания – Орлов А.В.<br/>Секретарь заседания – Маджара Т.И.</i>                   |  |                        |
| 11.15-11.45   | <i>Lkhamsuren Altangerel, G. Battur</i> «Generalized Nash Equilibrium Problems and Conjugate Duality»  |                        |
| 11.45-12.15   | <i>Булатов Михаил Валерьянович</i> «Подходы к численному решению дифференциально-алгебраических уравнений»   |                        |
| 12.15-12.30   | <i>Рахвалов Николай Петрович</i> «Численное решение краевой задачи для линейных дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка»  |                        |
| 12.30-12.45   | <i>Рахвалов Николай Петрович</i> «О согласовании краевых условий для дифференциальных уравнений второго порядка»   |                        |
| 13.00-15.00   | <b>Обед</b>  |                        |
| <i>Председатель заседания – Чесноков А.А.<br/>Секретари заседания – Сорокин С.П., Старицын М.В.</i> |  |                        |
| 15.00-15.15   | <i>Соловарова Любовь Степановна</i> «Разностные схемы первого порядка для дифференциально-алгебраических уравнений»  |                        |
| 15.15-15.30   | <i>Мачхина Мария Николаевна</i> «Интегро-алгебраические уравнения Вольтерра с переменными пределами интегрирования»  |                        |
| 15.30-16.00   | <i>Зеньков Игорь Владимирович</i> «Динамическое программирование в оптимизации порядка обработки полигонов снятия плодородного слоя почвы в горнотехнической рекультивации земель» |                        |

|             |  |
|-------------|--|
| 16.00-16.15 | <i>Базаррагчаа Барсболд</i> «A matrix optimization approach to the minimum norm linear partial eigenvalue assignment problem»              |
| 16.15-16.30 | <i>Гомпил Баттур, Л. Алтангэрэл</i> «On gap functions for variational inequalities»  |
| 16.30-16.45 | <i>Сухээ Батбилэг</i> «Применение методов глобальной оптимизации к теории игр»   |
| 16.45-17.00 | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 17.00-17.15 | <i>Жамсранжав Энхбаяр, Р. Энхбат</i> «Методы и алгоритмы для задачи максимизации функции полезности»                                       |
| 17.15-17.30 | <i>Сорокин Степан Павлович</i> «О некоторых преобразованиях задач оптимального управления»   |
| 17.30-17.45 | <i>Климентова Ксения Борисовна</i> «Полиэдральная структура задачи размещения с предпочтениями клиентов»                                   |
| 17.45-18.00 | <i>Старицын Максим Владимирович</i> «Оптимальное управление импульсными системами при ограничениях на пределы траектории в точках разрыва» |
| 18.00-18.15 | <i>Петренко Павел Сергеевич</i> «Локальная R-управляемость нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений»                            |

|   |  |
|---|--|
| <b>Секция «Информационно-вычислительные технологии и моделирование»</b> |  |
| <b>Конференц-зал В</b>  |  |
| <i>Председатель заседания – Счастливец Е.Л.</i>                         |  |
| <i>Секретарь заседания – Юрин А.Ю.</i>                                  |  |
| 11.15-11.45   | <i>Бахвалов Сергей Владимирович, Бахвалова З.А.</i> «Использование онтологического моделирования при планировании учебного процесса ВУЗа»  |
| 11.45-12.15   | <i>Галяев Андрей Алексеевич</i> «Что такое квантовая теория информации?»   |
| 12.15-12.30   | <i>Раднаа-Очир Онгонцэцэг, Нямгэрэл Тумурчудур</i><br>«Эконометрический анализ переходной экономики Монголии»                              |
| 12.30-12.45   | <i>Сурэнжав Давааням, Мягмарсурэн Алтанабагана</i> «Reshaping socio-economic geography of Mongolia and North East Asia at multiple scales» |
| 13.00-15.00   | <b>Обед</b>  |

|  |  |
|--|--|
| <i>Председатель заседания – Бахвалов С.В.</i>          |  |
| <i>Секретари заседания – Парамонов В.В., Саух А.М.</i> |  |
| 15.00-15.15  | <i>Пястунович Ольга Леоновна, Потапов В.П. «Проблемы обработки данных дистанционного зондирования»</i>                                     |
| 15.15-15.30  | <i>Харлампович Иван Евгеньевич, Пястунович О.Л. «Подход к расчету фрактальной размерности сейсмических событий в Кузбассе»</i>             |
| 15.30-15.45  | <i>Шамурина Анна Игоревна «Вычислительные технологии контроля состояния массива горных пород»</i>  |
| 15.45-16.00  | <i>Юрин Александр Юрьевич, Малтугуева Г.С. «Модель системы голосования и ее программная реализация»</i>                                    |
| 16.00-16.15  | <i>Корсуков Александр Сергеевич «Инструментальные средства полунатурного моделирования Grid»</i>   |
| 16.15-16.30  | <i>Столбов Александр Борисович «Формирование медико-эколого-экономических моделей для некоторых регионов РФ»</i>                           |
| 16.30-16.45  | <i>Воробьева Дарья Борисовна «Система поддержки принятия решений по вопросам безопасности и сейсмостойкости плотины ГЭС»</i>               |
| 16.45-17.00  | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 17.00-17.15  | <i>Заикин Олег Сергеевич «Об одном подходе к параллельному решению квадратичной задачи о назначениях»</i>                                  |
| 17.15-17.30  | <i>Чернякова Наталья Александровна, Ничепорчук В.В. «Алгоритм оценки экологических рисков при авариях на гидротехнических сооружениях»</i> |
| 17.30-17.45  | <i>Хозяинов Иван Сергеевич «Обход препятствий в неизвестной среде группой автономных обитаемых подводных аппаратов»</i>                    |
| 17.45-18.00  | <i>Воробьева Ольга Павловна, Черкашин Е.А. «Фундаментальные проблемы анализа состава вещества в РФА»</i>                                   |
| 19.00  | <b>Ужин</b>  |
| 20.00  | <b>Культурно-спортивные мероприятия</b>  |

## 20 июня, понедельник

|           |                |
|-----------|----------------|
| 8.00-9.00 | <b>Завтрак</b> |
|-----------|----------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Пленарные доклады</b> <span style="float: right;"><b>Конференц-зал А</b></span> |   |
| <i>Председатель заседания – Хачай М.Ю.<br/>Секретарь заседания – Заикин О.С.</i>   |   |
| 9.00-10.00   | <i>Гребенюк Георгий Григорьевич «Информационная поддержка принятия решений в системе управления жизнеобеспечением города»</i> |
| 10.00-11.00  | <i>Чесноков Александр Александрович «Волновые движения тонкого слоя идеальной вращающейся жидкости»</i>                       |

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 11.00-11.15 | <b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b> |
|-------------|-----------------------------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 12.30-14.00 | <b>Обед</b>              |
| 14.00       | <b>Экскурсия</b>         |
| 19.00       | <b>Товарищеский ужин</b> |

## 21 июня, вторник

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 9.00-10.00 | <b>Завтрак</b>          |
| 10.00      | <b>Отъезд в Иркутск</b> |