



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

(время иркутское, разница с московским временем +5 часов)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13 СЕНТЯБРЯ

(Ведущий: д-р физ. мат. наук, проф. Аргучинцев Александр Валерьевич, arguch@math.isu.ru, arguch@list.ru)

15:00-15:15. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственные слова

- ректор Иркутского государственного университета, профессор Шмидт Александр Федорович
- директор Института развития образования Иркутской области, канд. филол. наук Пономарева Наталья Владимировна
- директор Института математики и информационных технологий ИГУ, профессор Фалалеев Михаил Валентинович

Пленарные доклады

Время	Докладчик	Тема доклада
15:15 – 15:50	Демиденко Геннадий Владимирович (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск)	Об условиях периодичности решений одного класса систем нелинейных дифференциальных уравнений
15:50 – 16:25	Матвеева Инесса Изотовна (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск)	Робастная устойчивость решений одного класса систем нейтрального типа с неограниченным запаздыванием

Секционные доклады		
16:25 – 16:45	Tungalag N. (National University of Mongolia), Enkhbat R. (Institute of Mathematics and Digital Technology, Mongolian Academy of Sciences)	Application of sphere packing theory in cost volume profit analysis
16:45 – 17:05	Ankhubayar Ch. , Burmaa G. (National University of Mongolia), Enkhbat R. (Institute of Mathematics and Digital Technology, Mongolian Academy of Sciences)	Application of sphere packing theory in finance
17:05 – 17:25	Сидоров Николай Александрович (Иркутский государственный университет), Сидоров Д. Н. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутский государственный университет)	Бифуркационный анализ нелинейных уравнений Вольтерра с нагрузками
17:25 – 17:45	Фалалеев М. В., Гражданцева Елена Юрьевна (Иркутский государственный университет)	О разрешимости в классе распределений дифференциальных уравнений с производными от функционалов в банаховых пространствах
17:45 – 18:05	Сорокин Роман Викторович (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)	Об однозначной разрешимости одной задачи идентификации коэффициентов при младших членах в многомерной системе составного типа
18:05 – 18:25	Леонтьев Роман Юрьевич (Иркутский государственный университет)	О малых решениях нелинейных операторных уравнений с необратимым оператором в главной части
18:25 – 18:45	Байбулатова Гузель Дамировна, Плеханова М. В. (Челябинский государственный университет)	Задача стартового управления для полулинейного вырожденного уравнения дробного порядка
18:45 – 19:05	Плеханова М. В., Ижбердеева Елизавета Монировна (Челябинский государственный университет)	Обратная задача для эволюционного уравнения с дробной производной Джрбашяна – Нерсесяна

ВТОРНИК, 14 СЕНТЯБРЯ

(Ведущий: канд. физ.-мат. наук, доц. Казимиров Алексей Сергеевич,
a.kazimirov@gmail.com)

Пленарные доклады		
Время	Докладчик	Тема доклада
15:00 – 15:35	Керимбеков Акылбек (Кыргызско-Российский Славянский университет, г. Бишкек), Абдылдаева Э. Ф. (Кыргызско-Турецкий университет Манас, г. Бишкек), Анарбекова А. А. (Кыргызско-Российский Славянский университет, г. Бишкек)	О разрешимости задачи синтеза оптимального управления при оптимизации процессов, описываемых интегро-дифференциальными уравнениями
15:35 – 16:10	Барсегян Ваня Рафаелович (Институт механики НАН Армении, Ереванский государственный университет), Солодуша С. В. (Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	О задаче граничного управления колебаниями струны с заданными состояниями в промежуточные моменты времени
Секционные доклады		
16:10 – 16:30	Антипина Екатерина Дмитриевна (Иркутский государственный университет, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск)	Формулы обращения для одного класса трехмерных уравнений Вольтерра I рода
16:30 – 16:50	Казаков А. Л., Кузнецов Павел Александрович (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	О некоторых точных решениях типа диффузионной волны системы уравнений «реакция-диффузия» со степенными нелинейностями
16:50 – 17:10	Гончаров Никита Сергеевич (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск)	Разрешимость задачи Коши – Вентцеля для обобщенного линеаризованного комплексного уравнения Гинзбурга – Ландау на отрезке
17:10 – 17:30	Мухаметьярова Альфия Адыгамовна (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск)	Об одной обратной задаче для неполного уравнения соболевского типа высокого порядка
17:30 – 17:50	Туров Михаил Михайлович, Федоров В. Е. (Челябинский государственный университет)	Начальные задачи для вырожденных эволюционных уравнений с несколькими производными Римана – Лиувилля

17:50 – 18:10	Скворцова Мария Александровна (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск)	О модели противовирусного иммунного ответа
18:10 – 18:30	Ыскак Тимур (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск)	Устойчивость решений систем автономных дифференциальных уравнений с распределенным запаздыванием
18:30 – 18:50	Булатов М. В., Соловарова Любовь Степановна (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск)	Приложение матричных полиномов к исследованию систем интегро-дифференциальных уравнений с тождественно вырожденной главной частью
18:50 – 19:10	Тагиев Рафиг Каландар оглы, Магеррамли Ш. И. (Бакинский государственный университет)	Вариационная постановка коэффициентной обратной задачи для многомерного параболического уравнения
19:10 – 19:30	Алиева Саадат Тофик кызы (Бакинский государственный университет) Мансимов К. Б. (Бакинский государственный университет, Институт систем управления НАН Азербайджана)	Об оптимальности квазиособых управлений в одной задаче управления нелинейными разностными уравнениями дробного порядка

СРЕДА, 15 СЕНТЯБРЯ

Пленарные доклады (Ведущий: канд. физ.-мат. наук, доц. Антоник Владимир Георгиевич, vga@math.isu.ru)		
Время	Докладчик	Тема доклада
15:00 – 15:35	Казаков Александр Леонидович (Институт динамики систем и теории управления им. В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск), Спевак Л. Ф. (Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург)	Численное построение решений типа диффузионной волны для системы уравнений «реакция-диффузия» с произвольными нелинейностями
15:35 – 16:10	Срочко Владимир Андреевич, Антоник В. Г. (Иркутский государственный университет), Аксенюшкина Е. В. (Байкальский государственный университет, г. Иркутск)	Приближенное решение линейно-квадратичной задачи оптимального управления с помощью конечномерной модели
Секция 3. Комбинаторные и стохастические проблемы иерархических структур. Алгебро-геометрические методы в конечномерных пространствах.		
Секция 4. Информационные технологии и теория дискретных функций.		
(Ведущий: канд. физ.-мат. наук, доц. Казимиров Алексей Сергеевич, a.kazimirov@gmail.com)		
16:10 – 16:30	Колокольникова Наталья Арсеньевна, Гильманшин Р. Р. (Иркутский государственный университет)	Комбинаторная схема случайного размещения частиц в ячейки нескольких типов при наличии помеченных ячеек
16:30 – 16:50	Кириченко Константин Дмитриевич (Иркутский государственный университет)	Задача представления продольного профиля в виде кусочно-линейной функции
16:50 – 17:10	Пантелеев В. И., Тагласов Эдуард Станиславович (Иркутский государственный университет)	О ES_1 -замкнутых классах мультифункций ранга 2
17:10 – 17:30	Зубков Олег Владимирович (Иркутский государственный университет)	О симметрических полиномиально устойчивых булевых функциях с единицами на наборах фиксированного веса
17:30 – 17:50	Аргучинцев А. В., Кедрин Виктор Сергеевич, Кедрина М. С. (Иркутский государственный университет)	Архитектура иерархически модифицируемо пересекающейся базы данных для хранения биоэкологических параметров в рамках решения задач
17:50 – 18:10	Муценек Витус Евгеньевич (Иркутский государственный университет)	Сценарий использования социальной сети в качестве источника ключевого материала для одноразового шифроблокнота

18:10 – 18:30	Зинченко А. С., Ильин Борис Петрович, Пантелеев В. И., Рябец Л. В. (Иркутский государственный университет)	Об одном множестве E-замкнутых классов мультифункций ранга 2
18:30 – 18:50	Кузьмин О. В., Старков Борис Алексеевич (Иркутский государственный университет)	Комбинаторные свойства плоских сечений обобщенной пирамиды Паскаля и построение навигационных маршрутов
18:50 – 19:10	Старков Борис Алексеевич (Иркутский государственный университет)	Фрактальные свойства бинарных матриц, составленных при помощи обобщенного треугольника Паскаля и приложения
19:10 – 19:30	Балагура Анна Александровна, Кузьмин О. В. (Иркутский государственный университет)	Комбинаторные полиномы и перечисление деревьев
19:30 – 19:50	Кузьмина Елена Юрьевна (Иркутский государственный университет)	Гиперповерхности с постоянными главными кривизнами в евклидовом пространстве V^{n+1}

ЧЕТВЕРГ, 16 СЕНТЯБРЯ

(Ведущий: канд. физ.-мат. наук, доц. Леонтьев Роман Юрьевич,
romanisu@yandex.ru)

Пленарные доклады		
Время	Докладчик	Тема доклада
15:00 – 15:35	Фирстова Наталья Игоревна (Московский педагогический государственный университет)	Формирование математической культуры обучающихся в школе
15:35 – 16:10	Мисир Джумаил оглы Марданов (Институт математики и механики НАН Азербайджана, Бакинский государственный университет), Меликов Т. К. (Институт математики и механики НАН Азербайджана, Институт систем управления НАН Азербайджана), Мелик С. Т. (Бакинская высшая школа нефти, Институт математики и механики НАН Азербайджана)	Условия минимума в задачах вариационного исчисления при наличии вырожденности различных типов
Секционные доклады		
16:10 – 16:30	Мансимов К. Б. (Бакинский государственный университет, Институт систем управления НАН Азербайджана), Масталиев Рашад Октай оглы (Институт систем управления НАН Азербайджана)	Особые управления в квазилинейных стохастических системах Гурса-Дарбу
16:30 – 16:50	Гайназаров Султан Маманазарович, Полатов А. М., Икрамов А. М., Пулатов С. И. (Национальный университет Узбекистана)	Исследование амплитудно-частотных характеристик вязкоупругого тела типа плотины при установившихся вынужденных гармонических колебаниях
16:50 – 17:10	Бойко Ксения Владимировна, Федоров В. Е. (Челябинский государственный университет)	Решение задачи Коши для линейного уравнения с ограниченными операторами при производных Герасимова-Капуто
17:10 – 17:30	Сорокин Степан Павлович (Институт динамики систем и теории управления СО РАН, г. Иркутск), Сорокина П. Г. (Байкальский государственный университет, г. Иркутск)	Оптимизация промысла рыб с учетом возрастной структуры и искусственного воспроизводства
17:30 – 17:50	Аргучинцев А. В., Поплевко Василиса Павловна (Иркутский государственный университет)	Вариационное условие оптимальности в задаче управления линейной гиперболической системой с запаздыванием на границе

17:50 – 18:10	Трунин Дмитрий Олегович (Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова)	Об одном подходе к оптимизации линейных по состоянию управляемых систем с терминальными ограничениями
18:10 – 18:30	Казьмин Иван Дмитриевич (Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова)	Модификации нелокальных проекционных методов оптимизации билинейных управляемых систем
18:30 – 18:50	Булдаев А. С., Думнов Владислав Александрович (Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова)	Об одном методе поиска экстремальных управлений в системах с ограничениями типа равенства
18:50 – 19:10	Аграфонов Юрий Васильевич , Петрушин И. С., Халаимов Д. В. (Иркутский государственный университет)	Linear and nonlinear equations for the one-particle distribution function in statistical physics of liquids
19:10 – 19:30	Латышева И. В., Вологжина С. Ж. (Иркутский государственный университет) Макухин Владимир Леонидович (Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск)	Моделирование процессов переноса аэрозолей и газовых примесей над акваторией Южного Байкала и долиной реки Ангары
19:30 – 19:50	Кривель С. М., Вшивков Юрий Федорович (Иркутский государственный университет)	Методика определения вращательных производных аэродинамических коэффициентов с использованием САЕ-систем
19:50 – 20:10	Чудаев Станислав Олегович (Иркутский государственный университет, Институт солнечно-земной физики СО РАН), Афанасьев Н. Т. (Иркутский государственный университет), Ким Д. Б. (Братский государственный университет), Танаев А. Б. (Иркутский государственный университет)	Прямая диагностика характеристик сигнала, прошедшего сквозь слой хаотической среды

ПЯТНИЦА, 17 СЕНТЯБРЯ

(Ведущий: канд. физ.-мат. наук, доц. Леонтьев Роман Юрьевич,
romanisu@yandex.ru)

Пленарные доклады		
Время	Докладчик	Тема доклада
15:00 – 15:35	Мансимов Камиль Байрамали оглы (Бакинский государственный университет, Институт систем управления НАН Азербайджана)	Необходимые условия оптимальности первого порядка и исследование особых управлений в некоторых задачах оптимального управления
15:35 – 16:10	Кривель Сергей Михайлович (Иркутский государственный университет)	Методы аэродинамического проектирования экраноплана с заданными пилотажными и маневренными характеристиками
Секция 6. Методика и методология преподавания математики и информатики.		
16:20 – 16:40	Шлепкин Алексей Анатольевич (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск), Ширяева Т. А. (Красноярский государственный аграрный университет), Шлепкин А. К. (Сибирский университет науки и технологий, г. Красноярск), Филиппов А. К. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)	О квадрате и многочлене степени 4
16:40 – 17:00	Быков Александр Сергеевич (Институт развития образования Иркутской области)	Концепция региональной автоматизированной информационной системы построения индивидуальных маршрутов повышения профессионального мастерства работников системы общего и дополнительного образования
17:00 – 17:20	Казарина Вера Викторовна (Институт развития образования Иркутской области)	Педагогическое проектирование нейросетей в образовании: постановка проблемы
17:20 – 17:40	Тюрнева Татьяна Геннадьевна (Иркутский государственный университет)	Решения кейсов как механизм развития актуальных компетенций бакалавров
17:40 – 18:00	Аргучинцев Александр Валерьевич , Вологжина С. Ж. (Иркутский государственный университет)	– От летних школ к международным междисциплинарным магистерским программам. – Дисциплина «Введение в управление проектами» для информационно-математических направлений подготовки
18:00 – 18:20	Кузьмин О. В. (Иркутский государственный университет), Лавлинский Максим Викторович (Лицей ИГУ, г. Иркутск)	Применение электронных средств обучения в преподавании математики и информатики

Примечание 1. Мероприятие проводится в дистанционном формате. Данные для подключения к Zoom-конференции рассылаются докладчикам индивидуально на адреса, указанные при подготовке докладов.

Примечание 2. Предполагается отдельная ссылка на подключение в понедельник (13 сентября) и единая ссылка на все оставшиеся дни (14 – 17 сентября).

Примечание 3. Желающим принять участие в конференции в качестве слушателей без докладов просьба за получением ссылки обращаться в Организационный комитет по адресу symp@math.isu.ru с указанием желаемого временного интервала для подключения.

Примечание 4. В случае отсутствия докладчика программа не изменяется, а объявляется технический перерыв на соответствующий интервал времени.

Примечание 5. Для уменьшения нагрузки на интернет-канал просим слушателей отключать свои видеоизображения.

Примечание 6. При возникновении любых технических проблем в дни конференции просьба обращаться к ведущим соответствующих разделов конференции по электронным адресам, указанным в программе.