



Кыргызско-Российский Славянский университет имени
Первого президента Российской Федерации Б.Н.Ельцина
Научно-исследовательский центр “ Математические
методы оптимизации. (ММО)- Оптимал”

Программа

IV Международной научной конференции
“Актуальные проблемы теорий оптимального
управления, динамических систем и
операторных уравнений”

приуроченная 50-летию научно-педагогической деятельности и 75-летию юбилею профессора кафедры “ Прикладная математика и информатика” Естественно- технического факультета (ЕТФ) Кыргызско-Российского Славянского университета имени Первого президента Российской Федерации Б.Н.Ельцина (КРСУ), доктору физико-математических наук

Акылбека Керимбековича Керимбекова

23 июня 2022 г

23-25 мая г.Бишкек 2022

Работа конференции

22.06.2022г

10:00-18:00 – Регистрация участников (ЕТФ, проспект Чуй 6 б,5 корпус, аудитория 107, телефоны 0312 36-02-02 , +996 555 758 486)

23.06.2022г

09:00-09:30 – Регистрация участников (Главный корпус. Улица киевская, 44. 2-этаж. Малый актовый зал аудитория - 212).

9:30-10:00 – Открытие конференции

10:00-11:00 – Пленарные доклады (по 20 минут)

11:00-11:20 – Кофе брейк

11:20-13:00 – Пленарные доклады (по 20 минут)

13:00-14:00 – Обеденный перерыв

14:00-16:00 – Пленарные доклады (по 20 минут)

16:00-16:20 – Кофе брейк

16:20-18:00 – Пленарные доклады (по 20 минут)

24.06.2022г

9:00-13:00- Секционные доклады (по 15 минут)

13:00-14:00 - Обед

14:00 -15:00 Сборы и отъезд на горнолыжную базу “Орловка” (ЕТФ)

19:00 – 23:00. Торжественный ужин, посвященный 75 летию профессора А.Керимбекова

25.06.2022г.

08:00-09:00 – Завтрак

09:00-12:00 – Отдых (Атракцион “Родельбан”, пикник, конные прогулки и т.д.)

13:00-14:00 – Обед

15:00 – Отъезд

23 июня 2022 г

Главный корпус. 2 этаж Малый актовый зал (212 ауд.)

9:30-10:00 – Открытие конференции

1. Ректор КРСУ – **Нифадьев Владимир Иванович**, д.т.н., академи
2. Проректор по научной работе КРСУ- **Лелевкин Валерий Михайлович**, д.ф.-м.н., профессор
3. Декан ЕТФ – **Лоцев Герман Викторович**, к.т.н., доцент

Пленарные доклады

10:00 – 11:00 (1-заседание) – Председатель: Сартабанов Жайшылык Алмаганбетович, д.ф.-м.н., профессор

10:00 – 10:20 – **Егоров А.И.** Свойства решений интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра.

10:20 – 10:40 – **Сартабанов Ж.А., Омарова Б.Ж.** Много периодические колебания в дифференциальных системах второго порядка.

10:40 – 11:00 – **Аргучинцев А.В** Вариационные условия оптимальности в задачах управления составными системами дифференциальных уравнений (он лайн)

11:00-11:20 – кофе-брейк

11:20-13:00 (2-заседание) – Председатель: Егоров Александр Иванович, д.ф.-м.н., профессор

11:20 – 11:40 – **Арипов М.М., Нигманова Д.Б.** Свойства математической модели процессов реакции-диффузии с двойной нелинейностью с источником

11:40-12:00 – **Муратбеков М. Сулеймбекова А** Спектральные свойства линейного оператора типа Кортвега-де Фриза

12:00-12:20 – **Омуралиев А.С. Абылаева Э.Д.** Асимптотика решения смешанной задачи для гиперболической системы

12:20-12:40 – **Оспанов К. Ахметкалиева Р.** О гладкости решений одного класса сингулярных дифференциальных уравнений

12:40-13:00 – **Субботина Н.Н., Крупенников Е.А.** О развитии вариационного подхода к решению задачи динамической реконструкции (он лайн)

13:00-14:00 – обед

14:00-16:00 (3-заседание) - Председатель: Оспанов Кордан

Наурызханович д.ф.-м.н., профессор

14:00-14:20 – **Юлдашев Т.К.** Особенности решения интегро-дифференциальных уравнений второго порядка с вырожденным ядром и параметрами

14:20-14:40 – **Искандаров С.Халилов А.** Метод функционалов Ляпунова и стабилизация решений линейного вольтеррова интегро-дифференциального уравнения второго порядка с запаздыванием

14:40-15:00 – **Шамсудинов Ф.** Интегральные представления решений для одной переопределённой системе дифференциальных уравнений второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями

15:00-15:20 – **Максимов В.И.** Об управлении с обратной связью параболическим уравнением с памятью

15:20-15:40 – **Байзаков А., Жээнбаева Г.** О методе исследования проблемы разрешимости задачи Коши для интегро-дифференциальных уравнений в частных производных

15:40-16:00 – **Аширбаева А.Ж., Мамазиаева Э.А.** Новый способ сведения операторно-дифференциального уравнения гиперболического типа к системе интегральных уравнений

16:00-16:20 – **кофе-брейк**

16:20-18:00 (4-заседание) Председатель: Арипов Мирсаид

Мирсиддиқович, д.ф.-м.н., профессор

16:20-16:40 – **Турсунов Д.** Бисингулярные задачи с бипограничными слоями
Исследована задача Коши для обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка с малым параметром при производной и особой начальной точкой

16:40-17:00 – **Ashyralyev Allaberen.** Time dependent source identification problem for telegraph differential and difference equations (онлайн)

17:00-17:20 – **Тасмамбетов Ж. Н. Исенова А. А.** Многомерные нормально-регулярные решения вырожденных систем, полученных из систем лауричелла

17:20-17:40 – **Ashyralyev Charyyar.** Numerical solution of Neumann-type elliptic SIP with non-local integral and mixed boundary conditions (онлайн)

17:40-18:00 – **Керимбеков А.** Оптимальное управление процессами, описываемыми интегро-дифференциальными уравнениями

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

24.06.20022

1-секция- Оптимальное управление и оптимизация (корпус ЕТФ, ауд.4/108)

Председатель: Знаменская Людмила Николаевна, д.ф.-м.н., профессор

9:00-9:15 – **Омуралиев А.С.** Регуляризация сингулярно возмущенной задачи оптимального управления параболическим уравнением.

9:15-9:30 – **Нуртазина К.** Управляемость и идентифицируемость систем с распределенными параметрами

9:30-9:45 – **Аширбаев Б. Ы. Алтымышева.** Асимптотика решений сингулярно-возмущенной дискретной задачи с квадратичным функционалом

9:45-10:00 – **Абдылдаева Э. Ф.** Оптимальное векторное управление упругими колебаниями, описываемыми фредгольмово интегродифференциальным уравнением

10:00-10:15 – **Знаменская Л.Н.** Оптимальные управления тепловыми процессами

10:15-10:30 – **Эрмекбаева А., Керимбеков А.** Приближенное решение задачи слежения при нелинейной оптимизации тепловых процессов в случае векторных подвижных точечных управлений

10:30-10:45 – **Доулбекова С. Б.** О разрешимости задачи нелинейной оптимизации колебательных процессов, описываемых интегродифференциальными уравнениями с ограничениями на управления

10:45-11:00 – **кофе-брейк**

Председатель: Абдылдаева Элмира Файзулдаевна, к.ф.-м.н., доцент

11:00-11:15 - **Аширбаев Б. Ы., Алымбаева Ж. А.** Оптимальное управление для регулирования температурными режимами теплового объекта

11:15-11:30 - **Сейдакмат кызы Эркеаим.** Кыргызстан О влиянии параметра ядра интегрального оператора вольтерра на скорость сходимости приближенных решений

11:30-11:45 – **Карабакиров К. Р., Керимбеков А. К.** Приближенное точечное нелинейное оптимальное управление колебательным процессом при минимизации квадратичного функционала

11:45-12:00 – **Дуйшеналиева У.** Точечное управление упругими колебаниями, описываемыми фредгольмовыми интегро-дифференциальными уравнениями
12:00-12:15 – **Баатов А. К.** Методы решения дифференциального уравнения с параметром
12:15-12:30 – **Zhubanysheva Aksaule.** C(N)D-approach in approximation theory
12:30-12:45 – **Александров В. Г.** Оперативная оптимизация себестоимости удельных энергозатрат карьернофабричных процессов
12:45-13:00 – **Кабаева З.С.** Нелинейное оптимальное управление тепловыми процессами

**2- секция- Дифференциальные уравнения
(корпус ЕТФ, ауд.6/117)**

Председатель: Тасмамбетов Жаксылык Нурадинович, д.ф.-м.н., профессор

9:00-9:15 – **Тасмамбетов Ж.Н., Убаева Ж.К.** Изучение особенности построения решения неоднородных уравнений и систем типа Клаузена

9:15-9:30 – **Сопуев А., Нуранов Б. Ш.** О краевых задачах для уравнения смешанного параболо-гиперболического типа третьего порядка с младшими коэффициентами

9:30-9:45 – **Акматов А. А., Токторбаев А. М., Шакиров К. К.** Бир тектүү эмес бөлүгү жалпыланган функциялар болгон учурда сингулярдык козголгон маселенин чечиминин асимптотикасынын өзгөрүүсү

9:45-10:00 – **Сафаров Д. С., Курбоназаров С.** Точное решение одной квазилинейной системы уравнений третьего порядка на плоскости

10:00-10:15 – **Tasmambetov Zh.N., Ubayeva Zh.K.** Study of the possibility of constructing solutions degenerate systems in the form of multidimensional hypergeometric functions

10:15-10:30 – **Туркманов Ж. К., Агыбаев А. С., Алиева А. Р.** Асимптотические разложения решений сингулярно возмущенных обыкновенных дифференциальных уравнений с особой точкой

10:30-10:45 – **Абдумиталип уулу Кубатбек.** Краевые задачи для уравнения четвертого порядка с параболо-гиперболическим оператором

10:45-11:00 – **кофе-брейк**

Председатель: Юлдашев Турсун Камалдинович, д.ф.-м.н., профессор

11:00-11:15 – **Омуралиев А.С., Эсенгул кызы Пейил.** Задача коши для системы гиперболических уравнений

11:15-11:30 – **Аширбаева А.Ж., Садыкова Г.К.** Исследование решений системы нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка со многими переменными

11:30-11:45 – **Игисинов С., Макулбекова Р., Баяндиев Е.** Оценки собственных чисел полупериодической задачи Дирихле для одного класса вырождающихся эллиптических уравнений

11:45-12:00 – **Шакиров Кылычбек.** Асимптотическое поведение решений сингулярной задачи с обобщенной функцией неоднородности Решения сингулярной задачи зависят неоднородной части рассматриваемой уравнений

12:00-12:15 – **Оспанов Мырзагали.** Свойства решения псевдопараболического уравнения третьего порядка.

12:15-12:30 – **Тампагаров К, Нарымбетов Т, Мурзабаевна А.** Attraction domain and boundary layer lines of solutions to systems of singularly perturbed equations

12:30-12:45 – **Полатов А.М., Икрамов А.М., Жуманиёзов С.П.** Решение нестационарных задач теплопроводности для композиционных материалов мкэ (онлайн)

12:45-13:00 – **Жээнтаева Жумагүл.** Применение метода расщепления для дифференциальных уравнений с запаздыванием при постоянно действующих возмущениях рассматривается задача стабилизации объекта при постоянно действующих внешних возмущениях при помощи обратной связи

3-секция- Интегро-дифференциальные и операторные уравнения (корпус ЕТФ, ауд.3/308)

Председатель: Муратбеков Мусакан Байпакбаевич, д.ф.-м.н., профессор

9:00-9:45 – **Байдаулет А.Т., Сулейменов К.М.** О вложении в пространство Лоренца

9:15-9:30 – **Юлдашева А.В.** О локальной разрешимости уравнения нелинейной эластики

9:30-9:45 – **Алымбаев А.Т., Солтонкулова Ж.М., Мурзаев Т.** О методе интегро-дифференциальных уравнений исследования асимптотического решения краевой задачи интегро-дифференциального уравнения второго порядка с малым параметром с регулярным возмущением

9:45-10:00 – **Асанов А., Бекешов Т.О.** Единственность решения системы неклассических интегральных уравнений вольтерра i рода в пространстве непрерывных функций

10:00-10:15 – **Искандаров С., Халилова Г.Т.** Об оценке снизу решений слабо нелинейного вольтеррова интегро-дифференциального уравнения второго порядка с запаздываниями

10:15-10:30– **Наурызбаев Н.Ж., Шоманова А.А., Темиргалиев Н.Т.** Оптимальные формулы приближения с «плохими» l^2 -дискрепансами узлов

10:30-10:45 – **Сафаров Ж.Ш.** Начально-краевая задача для интегро-дифференциального уравнения в квадрате

10:45-11:00 – **кофе-брейк**

Председатель, Искандаров Самандар Искандарович, д.ф.-м.н., профессор

11:00-11:15 – **Алымбаев А.Т., Солтонкулова Ж.М., Мурзаев Т.** Реализация метода интегро-дифференциальных уравнений построения асимптотического решения краевой задачи дифференциального уравнения второго порядка с нелинейным краевым условием

11:15-11:30 – **Сартабанов Ж.А., Айтенова Г.** Ограниченные вдоль линий многопериодические колебания в некоторых интегро-дифференциальных системах конвективно-диффузионного типа

11:30-11:45 - **Искандаров С., Байгесекова А.М.** Об устойчивости решений линейного вольтеррова интегро-дифференциального уравнения третьего порядка с негладкими срезанными функциями на полуоси

11:45-12:00 – **Таугынбаева Г. Е.** Оптимальные операторы приближения функций из пространств соболева по линейной информации

12:00-12:15 – **Ободоева Г. С.** Построение регуляризующего оператора и единственность решений линейных интегральных уравнений Вольтерра третьего рода

12:15-12:30 – **Aripov M.C., Bobokandov M.** Cauchy problem for a doubly nonlinear parabolic non-divergence form equation with source

12:30-12:45 – **Каракеев Т.Т., Эсенаманова Г.** Регуляризация линейных интегральных уравнений Вольтерра третьего рода с двумя независимыми переменными

12:45-13:00 – **Туркманов Ж. К., Агыбаев А. С., Кыштобаева Г. К.** Об асимптотическом поведении решений обобщенно-однородной системы дифференциальных уравнений

**4-секция- Инновационные и компьютерные методы обучения
(корпус ЕТФ, ауд.3/107)**

**Председатель: Темиргалиев Нурлан Темиргалиевич , д.ф.-м.н.,
профессор**

9:00-9:15 – **Темиргалиев Н.Т.** Полное решение проблемы «Линейный конгруэнтный метод»

9:15-9:30 – **Торогельдиева К.М. , Нуруева Ж.Б.** Stem - билим берүүдөгү технология - окуу предметтердин интеграциясы

9:30-9:45 – **Осмонканов А.М., Алымбаева Ж. А., Даниярова У. Р.** Применение языка с# для реализация алгоритма метода хука – дживса

9:45-10:00 – **Асанова Ж.К, Керимбеков А.** Об одном методе решений задач нелинейной спектральной теории

10:00-10:15 – **Аркабаев Н.К.** Методика разработки и использования компьютерных моделей на уроках физики

10:15-10:30 – **Акматабекова Азат, Мухаметжанова Гульшат.** Использование информационных технологий при проведении виртуальных лабораторных работ по физике

10:30-10:15 – **Жакыпова Ө. Ж.** Кадимки дифференциалдык тендемелердин чыгарылыштарын Maple системасында изилдөөдө

10:45-11:00 – кофе-брейк